

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

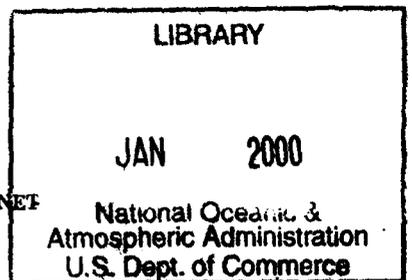
SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU-PRINCE, HAITI.

JANVIER-JUIN.

1912

De
987
. H2
B85
1912



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHIENET

1912

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

ORDRE DES MATIERES DU BULIETIN SEMESTRIEL

JANVIER-JUIN 1912.

I. — Bulletin de l'Observatoire St.-Martial. (Janvier-Juin) suivi d'un sommaire de la fréquence des vents pendant 24 heures et de la direction des nuages. — Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité. Altitude de la cuvette 37,4 mètres.

II. — A TRAVERS LE PAYS — *Cap-Haïtien* : Température et pression atmosphérique à 7 h. a. m. Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité ; altitude de la cuvette 15 mètres. — *Gonaïves* : Température à 7 h. du matin, à midi et à 7 h. du soir.

STATIONS THERMOMÉTRIQUES — Moyenne des maxima et des minima au Cap-Haïtien, Gonaïves, Ganthier, Pétionville, Cayes, Puerto-Plata.

STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES — Résultats des observations de 30 stations. Deux nouvelles stations : Borgne et Aquin. — Fréquence des heures de pluie — Direction du vent et nébulosité observées dans six stations. — Direction des nuages observée au Cap-Haïtien et aux Cayes. — Phénomènes d'orages. — Observations diverses.

III. — Aperçu général sur la marche des principaux éléments météorologiques.

VI. — MOUVEMENTS SISMIQUES : Microsismes et macrosismes.

V. — Les tremblements de terre dans l'Ile d'Haïti. (*Suite.*)

VI. — Extrait des registres de l'Observatoire. Marche diurne de la température. (Deux séries.)

J. SCHERER.

Directeur de l'Observatoire météorologique.

Port-au-Prince, le 20 Septembre 1912.

POSITIONS GÉOGRAPHIQUES ET ALTITUDES DES STATIONS

	ALTITUDE	LONGITUDE W de Paris	LATITUDE (N)
Cap-Haïtien.....	15 ^m	74°33'	19°46'
Grande-Rivière.....	70 ^m	74°30'	19°34'
Bahon.....	130 ^m	74°28'	19°30'
Dondon.....	420 ^m	74°34'	19°32'
Bayeux.....	10 ^m	74°47'	19°44'
Borgne.....	?	74°57'	19°51'
Port-de-Paix.....	25 ^m	75°10'	19°58'
Bassin-Bleu.....	150 ^m	75°10'	19°51'
Môle Saint-Nicolas.....	5 ^m	75°38'	19°48'
Saint-Michel.....	430 ^m	74°40'	19°23'
Hinche.....	236 ^m	74°19'	19° 9'
Gonaïves.....	3 ^m	75° 4'	19°27'
Mirebalais.....	225 ^m	74°27'	18°55'
Saint-Marc.....	5 ^m	75° 2'	19°00'
Arcahaie.....	10 ^m	74°48'	18°47'
Thomazeau.....	59 ^m	74°28'	18°43'
Ganthier.....	70 ^m	74°27'	18°34'
Fonds-Verrette.....	1100 ^m	74°23'	18°31'
Furey.....	1540 ^m	74°38'	18°25'
Pétion-Ville.....	400 ^m	74°39'	18°31'
Port-au-Prince.....	37 ^m	74°42'	18°34'
Léogâne.....	—	75°00'	18°32'
Petit-Goâve.....	5 ^m	75°12'	18°29'
Miragoâne.....	15 ^m	75°25'	18°28'
Anse-à-Veau.....	—	75°41'	18°33'
Jérémie.....	?	76°27'	18°38'
Moron.....	100 ^m	76°34'	18°32'
Tiburou.....	—	76°45'	18°20'
Chardonnières.....	2 ^m	76°25'	18°14'
Cayes.....	7 ^m	76° 1'	18°11'
Aquin.....	?	75°35'	18° 8'
Bainet.....	25 ^m	75° 5'	18°11'
Jacmel.....	25 ^m	74°55'	18°14'
Puerto-Plata.....		73° 3'	19°49'
Santo-Domingo.....	18 ^m	72°13'	18°28'

LISTE DE NOS CORRESPONDANTS ACTIFS EN HAÏTI.

Cap Haïtien	M. H. THOMASSET, <i>Ingénieur. Chevalier de la Légion d'honneur.</i>
Cap-Haïtien.....	M. l'abbé LE THÉIS, <i>professeur.</i>
Grande-Rivière... ..	M. le Chanoine DARRICADES, <i>curé.</i>
Bahon (district de Grande-Rivière) ..	M. AUGUSTIN MICHEL, <i>instituteur,</i>
Dondon.	M. l'abbé LACRAMPE, <i>curé.</i>
Borgne.....	M. l'abbé LE CORRE, <i>curé.</i>
Port-de-Paix.....	M. C. ABEGG, <i>Ingénieur</i>
Bassin-Bleu.....	Sous la direction de M. ABEGG.
Môle-St.-Nicolas	DONEVERS DUMERVÉ, <i>négociant</i>
Saint-Michel	LES RELIGIEUSES DE ST.-JOSEPH DE CLUNY.
Hinche.....	M. l'abbé DUCLOS, <i>curé.</i>
Gonaïves.....	M. LUDOVIC PÉLISSIER, <i>négociant.</i>
Mirebalais.....	LES RELIGIEUSES DE ST -JOSEPH DE CLUNY.
Saint-Marc.....	M. CL. PINARD, <i>agent de la Comp. hollandaise.</i>
Arcahaie	M. l'abbé COLLIN, <i>curé.</i>
Thomazeau.....	M. l'abbé MENACER, <i>curé.</i>
Ganthier	M. le Chanoine CAZE, <i>curé.</i>
Fonds-Verrette (district de Ganthier).	M. TH. ALEXANDRE, <i>instituteur.</i>
Pétion-Ville.....	R. P. LEQUIEN, <i>curé.</i>
Port-au-Prince.	L'Observatoire du Collège ST.-MARTIAL.
“ (Laloe).	Le Pensionnat de Ste. ROSE DE LIMA.
Léogâne.....	M. HENRI CAJUSTE, <i>commerçant.</i>
Petit-Goâve.....	M. le Docteur LUDOVIC RIGAUD.
Miragoâne.....	M. HECTOR DESMARET, <i>chirurgien dentiste.</i>
Anse-à-Veau.....	M. VOLNEY ANGLADE, <i>avocat.</i>
Jérémie.....	La Révérende Mère THÉRÈSE, <i>Supérieure de la Providence.</i>
Moron (district de Jérémie).....	M. l'abbé ONNO, <i>curé.</i>
Tiburón.....	M. PHILIPPE BÉLISAIRE, <i>Juge de Paix.</i>
Chardonnières.....	M. ÉTIENNE MORAILLE, <i>industriel.</i>
Cayes	M. RAMEAU LOUBEAU, <i>industriel</i>
Cayes	M. MONTAMAT BADOU, <i>professeur.</i>
Aquin.....	M. l'abbé THÉOPHILE PONT, <i>vicaire.</i>
Bainet.....	M. SÉVIGNÉ FRANCILLON, <i>négociant.</i>
Jaomel.....	M. NARBAL BOUCARD, <i>commerçant, consul du Panama.</i>
Fuerto-Plata.....	✓ M. A. DUBUS, <i>pharmacien.</i>
Santo-Domingo.....	R. P. Bourdon, <i>curé de la Cathédrale.</i>

I

OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

SEMINAIRE-COLLEGE SAINT-MARTIAL.

Mois de Janvier 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHERIQUE à 0° 750 m[m. +					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en enc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	9,43	7,14	9,00	10,01	6,47	23,5	31,1	24,6	31,3	21,5	46,5		
2	8,86	7,50	8,20	9,68	6,86	23,1	28,2	23,9	29,2	20,2	33,4	30,9	26,9	—
3	8,88	7,36	8,97	9,54	7,22	22,8	30,3	22,4	30,8	10,5	46,4	38,7	34,6	—
4	9,12	7,96	9,30	10,22	7,12	23,9	31,4	25,2	31,9	20,1	45,9	39,0	34,3	—
5	10,01	8,51	8,82	10,42	7,90	21,2	29,4	22,4	29,9	21,1	44,2	36,4	34,4	—
6	9,00	7,63	9,02	9,63	7,75	22,2	29,1	23,7	30,8	20,8	37,4	32,9	32,3	—
7	9,37	7,39	8,85	9,79	7,00	18,9	30,5	25,9	32,4	18,8	37,2	33,9	31,1	—
8	9,21	7,40	8,66	9,57	6,75	22,3	30,3	24,9	31,1	22,2	40,4	35,5	26,9	0,2
9	9,31	7,67	8,61	10,03	7,10	23,0	30,8	23,9	32,0	20,8	46,2	38,7	35,4	—
10	10,01	8,40	9,88	10,70	7,71	20,7	30,2	23,4	31,1	20,0	41,0	36,1	31,3	—
11	10,09	8,23	9,18	10,93	7,39	23,2	30,2	23,6	31,1	20,4	45,9	38,5	33,6	—
12	9,16	8,60	9,65	10,37	7,74	21,8	29,8	23,8	30,8	21,0	44,5	37,1	30,8	gouttes
13	10,40	9,04	10,31	11,42	8,02	20,2	30,4	24,1	31,3	10,9	45,2	37,9	33,8	—
14	10,03	8,53	10,00	10,89	7,54	22,6	31,0	24,2	31,9	21,8	45,3	38,5	31,9	—
15	9,40	8,10	9,17	10,42	7,04	21,0	29,9	22,2	32,1	19,8	44,0	37,1	28,2	—
16	8,02	7,75	9,32	9,48	7,23	22,4	31,3	23,5	32,5	22,2	47,2	39,8	36,9	—
17	9,02	8,56	9,51	10,20	7,17	22,7	27,0	25,5	30,0	20,8	38,2	33,7	26,7	—
18	9,08	7,31	8,01	9,87	5,84	19,2	31,2	25,1	32,2	19,2	45,1	38,3	33,6	—
19	8,03	7,12	8,56	8,81	5,85	23,1	31,6	23,4	32,9	21,0	45,4	39,2	35,2	—
20	8,39	7,57	9,09	9,59	6,89	20,1	29,8	24,9	31,8	19,7	34,0	32,0	26,5	—
21	9,51	8,31	9,98	10,30	7,58	20,2	32,3	25,6	33,0	20,1	45,6	39,5	36,6	—
22	9,82	8,23	9,74	10,41	7,33	22,4	32,8	24,1	33,2	21,5	46,4	39,6	36,5	—
23	9,85	8,26	9,17	10,44	7,47	21,9	31,7	25,2	32,5	21,4	46,3	38,9	32,5	—
24	8,84	8,00	8,55	9,99	7,16	21,5	31,0	23,3	31,8	20,9	43,0	36,9	35,7	—
25	8,17	8,00	7,33	8,82	5,99	20,1	30,1	24,3	31,0	19,6	42,7	35,8	33,6	0,5
26	7,50	7,11	7,58	8,32	5,41	21,4	28,2	24,2	29,0	21,4	35,6	31,4	21,2	innap
27	7,72	6,23	7,71	8,59	5,85	22,6	30,6	25,7	31,5	22,4	43,3	36,7	35,5	1,0
28	8,32	6,67	9,25	9,61	7,11	22,4	32,0	23,1	33,0	21,8	47,3	39,7	34,9	—
29	9,24	8,42	9,55	10,42	7,44	22,0	31,3	23,9	33,3	20,4	46,7	39,6	34,9	—
30	9,27	8,85	9,49	10,80	7,71	20,9	29,1	25,0	30,1	20,8	35,7	32,1	21,7	—
31	8,90	8,47	8,96	9,75	7,12	20,3	29,0	25,0	30,8	19,4	34,8	31,7	35,0	—
Moy	9,10	7,88	9,05			21,7	30,4	24,2	31,5	20,5	42,6	36,6	32,20	Total 1,5

Normales : Pression atmosph. 8,67, Température 24,4 ; Pluie 29,9.

Température du sol ; moyenne du mois... } à 1m. : 25,2
 } à 0m. 40 : 24,9

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Pluie aux environs, surtout au Sud les 12, 21, 26 et 31.

Rosée les 13, 25, 30 et 31 — Vent E chaud, sec et assez fort — Beaucoup de poussière et par conséquent horizon indécis — Objets lointains très visibles les 28 et 29 — Ni éclairs ni tonnerre — Nuages supérieurs très-rares — Heure de la Pluie vers minuit.

Mois de Janvier 1912.

DATES	Humidité relative					TEMPERATURE DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPOMETRIQUE	VENT				NEBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
								7h.	1h.	9h.					
1	68	45	63	80	40	15.0	6,4	ESE	ESE	E	7,7	0	2	0	10,5
2	63	57	69	75	49	14.9	5,7	ESE	E	ENE	6,0	0	6	0	7,2
3	69	51	73	81	49	15.1	4,5	ESE	E	E	4,4	0	4	0	9,9
4	62	36	84	89	33	15.4	5,6	E	E	WNW	3,5	0	1	8	10,0
5	76	57	75	89	37	15.6	4,2	E	WNW	W	2,4	0	1	1	10,5
6	72	57	74	82	41	15.9	3,5	ESE	NE	WNW	3,3	0	6	0	9,2
7	79	40	61	87	37	13.6	6,3	E	E	ESE	4,3	3	6	9	7,9
8	66	52	72	83	44	15.5	5,3	ESE	ESE	ESE	7,4	2	5	0	6,7
9	70	49	59	79	36	14.6	5,6	ESE	ESE	ESE	5,2	0	2	1	10,4
10	62	41	79	82	40	13.9	3,7	E	ENE	WNW	4,3	0	5	4	9,1
11	68	54	57	88	49	14.7	5,3	E	E	ESE	5,2	6	2	0	7,2
12	65	55	79	79	48	15.7	4,1	E	ESE	E	5,7	0	2	6	8,4
13	85	50	68	83	43	15.4	4,7	ESE	E	E	6,0	0	1	1	8,6
14	78	36	61	81	31	13.9	5,8	E	E	E	6,5	8	1	1	8,1
15	51	41	71	76	38	12.1	4,4	E	ESE	WNW	3,1	0	2	0	9,0
16	72	44	77	81	44	15.3	4,0	ESE	E	WNW	4,3	2	2	4	10,0
17	69	71	59	77	45	15.6	5,0	E	W	ESE	4,8	1	8	8	5,5
18	80	41	56	81	35	13.5	7,5	ESE	ENE	E	5,1	0	2	0	7,0
19	74	35	78	83	23	14.7	5,4	ESE	ENE	E	4,5	0	1	0	9,9
20	75	50	60	80	40	14.3	5,1	E	ENE	W	4,3	0	6	0	10,0
21	77	33	61	77	32	13.4	5,2	E	ENE	WNW	4,8	0	0	10	9,9
22	74	35	61	81	29	13.8	7,0	E	ENE	E	5,8	0	1	1	10,7
23	57	39	61	81	36	13.5	5,8	E	ENE	ENE	4,5	0	1	4	9,0
24	65	52	70	76	45	14.9	5,0	E	NE	WNW	4,1	0	1	1	10,3
25	85	60	79	85	39	17.2	2,5	ESE	WNW	WNW	3,6	0	2	8	9,6
26	86	70	82	87	54	18.4	2,0	E	W	WNW	2,5	4	8	7	6,4
27	78	50	68	87	45	16.2	4,0	E	WNW	W	3,1	7	2	9	10,5
28	72	37	74	90	25	14.4	4,5	E	ENE	W	3,7	0	1	1	10,0
29	56	39	64	73	35	12.9	5,6	ESE	ENE	WNW	4,2	0	1	0	10,7
30	76	52	63	83	43	14.8	3,9	ESE	E	E	3,9	0	10	8	4,2
31	94	55	75	98	50	16.9	5,5	E	WNW	W	3,8	0	5	8	9,4
MOY	72	48	69				4.94				4,56	1,1	3,1	3,2	275,8

Normales : Humidité 65, Nébulosité 2,7 ; Présence du soleil 271,5 ;
 Durée possible de l'insolation : 344,2; Coefficient d'insolation : 0,80.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Le 4 à 6 h. du matin, un bolide d'un diamètre très-notable.

Mois de Février 1912

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cnc.	PLUIE en millimètres
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	8,80	8,05	9,04	9,95	7,36	23,3	29,5	22,0	30,6	22,9	39,6	34,7	24,2	14,6
2	8,80	8,73	9,15	9,77	7,62	20,9	29,8	25,2	30,1	20,6	43,9	35,6	35,9	8,5
3	9,27	9,69	10,11	10,85	8,49	20,7	30,4	15,7	30,9	20,4	46,1	38,2	34,5	—
4	9,82	9,38	9,44	10,60	8,09	19,4	30,8	24,0	30,8	19,4	44,0	37,4	36,6	—
5	8,56	7,63	7,47	9,38	6,05	20,8	28,4	23,3	29,6	19,5	34,2	30,8	32,1	—
6	7,00	6,37	6,55	7,48	5,14	22,3	28,6	24,4	29,9	21,8	35,6	31,8	26,1	—
7	7,04	6,16	7,47	7,82	5,18	19,8	30,6	26,0	31,7	19,4	44,6	37,3	32,3	—
8	8,80	8,43	9,06	10,16	7,07	21,4	27,9	23,1	28,7	19,9	42,0	36,9	27,8	6,5
9	8,30	7,39	7,39	9,41	6,16	21,5	26,8	22,5	29,1	20,9	32,7	29,7	22,6	—
10	6,61	6,33	6,52	7,35	5,62	22,7	26,7	22,2	27,7	20,2	29,6	27,7	12,9	0,8
11	7,38	7,34	8,90	9,06	6,31	22,1	29,0	25,0	30,8	20,8	43,2	36,0	25,2	0,1
12	9,78	9,31	10,33	10,71	8,57	21,3	29,8	24,6	30,4	21,0	43,0	36,1	34,5	—
13	10,40	9,59	10,02	11,35	8,58	22,4	31,7	24,6	31,8	21,9	36,3	33,3	31,4	—
14	9,32	7,63	8,38	9,96	7,10	21,4	30,4	24,2	32,2	21,1	36,1	33,2	27,9	—
15	7,92	6,66	7,41	8,59	5,79	20,6	30,6	25,1	31,9	19,8	44,0	37,5	31,4	—
16	7,65	6,68	7,63	8,32	5,39	21,0	31,8	26,2	32,5	20,2	45,9	38,8	36,8	—
17	8,00	7,28	7,87	8,75	6,59	21,2	32,0	25,2	32,1	20,5	41,5	36,2	35,1	—
18	8,52	8,20	9,40	9,65	7,35	21,3	30,8	25,4	31,9	19,3	39,5	34,0	30,6	—
19	9,15	8,45	9,59	9,93	7,61	19,4	31,1	23,6	32,5	18,4	44,0	38,2	37,8	—
20	8,66	7,04	7,74	9,42	6,10	20,6	32,3	24,1	32,8	19,9	49,2	41,1	35,9	—
21	7,38	6,51	8,74	9,09	5,30	19,6	30,3	25,0	32,9	18,8	35,7	33,2	31,6	—
22	9,17	8,63	10,20	10,67	7,55	21,5	32,9	24,4	34,3	20,8	47,2	39,8	38,8	—
23	10,63	9,56	11,20	11,76	8,89	22,0	33,3	24,8	33,4	21,3	47,4	39,8	40,9	—
24	11,86	9,57	10,66	12,14	8,24	23,9	33,0	25,2	34,0	22,3	47,6	39,8	36,9	—
25	9,98	8,31	8,65	10,47	6,82	23,8	31,9	25,1	35,0	22,4	49,2	41,1	33,9	—
26	8,70	6,40	8,29	9,02	5,31	20,6	32,1	25,3	33,0	20,4	45,7	38,0	39,1	—
27	8,51	6,82	7,87	8,92	5,89	19,4	31,4	25,0	33,1	18,0	49,0	41,1	38,7	—
28	8,70	7,40	8,38	9,39	6,19	22,0	31,0	25,2	32,8	20,7	38,8	35,4	32,9	—
29	8,81	8,41	9,16	9,64	7,19	21,3	33,4	26,6	34,5	20,4	41,4	36,6	37,7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	8,74	7,36	8,71			21,3	30,6	24,6	31,8	20,5	42,0	36,2	32,52	Total 30,5

Normales : Pression atmosphérique 8,93 ; Température 24,9 ; Pluie 63,6 m/m.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 25,6
 } à 0m,40 : 25,4

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 8 et 18. — Rosée les 4, 5, 6, 15, 17, 18, 20 et 21. — Pluies aux environs au Sud et à l'Ouest les 1, 3 et 11. — Heures des pluies : entre 6 h. p. m. et minuit. — Atmosphère très-transparente les 2, 4, 5, 6, 8, 10 et 19. — Brouillard sec les 12, 13 et très-intense les 26, 27 et 28. — Mer agitée les 1er et 8. — Vent E chaud et beaucoup de poussière les 21, 22, 23, 24 et 26. — Arc-en-ciel le 2 à 7 h. a. m.

Mois de Février 1912.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU EVAPORIMÈTRE PICHE		VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
				MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE				
	7 h	1 h	9 h					7 h.	1 h.	9 h.		7 h.	1 h.	9 h.	
1	74	48	84	95	37	15.7	3,1	E	ESE	WNW	4,3	6	8	10	5,2
2	90	54	68	96	59	16.2	2,9	ESE	WNW	WNW	4,2	8	2	8	10,5
3	80	51	75	88	47	17.2	3,0	E	W	NW	3,1	1	1	6	10,7
4	81	38	80	83	35	14.6	4,4	E	NW	NW	3,5	0	0	2	10,9
5	85	67	81	88	48	17.2	3,4	ESE	W	WNW	3,5	0	6	3	9,2
6	79	67	75	86	56	16.8	3,2	E	E	NW	2,8	6	7	1	6,2
7	86	50	60	89	43	15.4	4,0	E	ENE	WNW	2,8	1	1	10	8,8
8	73	46	67	91	45	13.6	4,5	SSW	ESE	NW	4,4	10	5	8	6,0
9	59	51	71	75	43	13.2	3,9	ESE	NW	WNW	3,3	9	9	4	3,9
10	67	67	87	96	62	16.6	1,6	ESE	E	E	2,9	6	10	1	0,0
11	91	63	76	91	56	18.2	2,5	E	W	SW	3,1	10	4	2	6,7
12	90	58	75	92	53	17.5	3,2	ENE	NW	NW	3,5	0	1	6	9,7
13	86	43	79	87	41	17.1	3,6	E	ENE	WNW	3,1	4	6	10	9,3
14	79	53	65	80	47	15.6	4,7	E	W	WNW	4,3	1	4	0	7,6
15	80	44	65	81	39	14.7	4,6	ESE	W	NE	4,0	0	0	7	9,0
16	76	37	69	83	37	14.8	4,5	E	NW	WNW	3,6	0	2	8	9,6
17	86	44	73	86	44	16.3	3,8	E	W	NW	3,3	0	1	0	10,6
18	71	47	42	80	40	13.2	5,1	E	E	ESE	3,9	0	7	1	8,3
19	72	50	73	73	34	14.8	4,2	E	W	WSW	3,9	0	1	0	11,0
20	79	31	72	94	29	14.0	5,5	E	WNW	NW	3,5	0	1	21	10,4
21	77	47	65	87	47	14.5	6,3	E	E	E	4,7	0	4	0	10,1
22	77	26	58	76	17	12.3	8,4	E	ENE	ESE	4,7	0	0	0	11,2
23	70	32	63	79	31	13.6	7,1	E	ESE	ESE	7,7	0	1	0	11,1
24	66	19	65	81	16	12.6	8,8	ESE	E	ESE	9,1	0	0	0	9,0
25	73	37	53	81	32	14.0	6,9	ESE	E	W	5,8	0	5	0	9,3
26	62	35	52	73	31	12.1	7,7	E	ESE	E	7,3	0	0	0	10,9
27	66	38	64	72	36	13.1	5,8	E	WNW	W	4,0	0	1	0	10,9
28	68	41	64	86	39	13.6	6,5	E	ENE	E	5,0	0	6	0	8,4
29	76	29	67	72	24	13.9	5,2	E	E	WNW	4,4	0	1	6	10,7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	76	45	69			14,92	4,77				4,27	2,1	3,2	3,2	254,8

Normales : Humidité 65 ; Nébulosité 3,1 ; Présence du soleil 258.6.
 Durée possible de l'insolation : 333,3 , coefficient d'insolation : 0,76.

Mois de Mars 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m[m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	9,48	8,29	9,76	10,43	7,08	22,7	33,1	26,1	34,6	21,5	49,6	40,8	34,1	gouttes
2	10,11	7,84	9,75	10,70	6,76	23,7	32,9	26,3	34,9	22,8	43,7	36,8	35,0	—
3	10,33	9,05	10,04	10,71	7,84	23,7	30,8	26,4	33,7	22,4	37,6	33,0	32,3	—
4	10,62	9,13	10,35	10,81	8,04	21,8	32,2	26,3	33,6	19,5	47,0	38,7	35,7	—
5	9,63	8,21	9,23	10,31	7,04	22,4	31,0	25,4	33,1	19,7	37,8	34,2	35,7	—
6	8,93	8,03	8,48	9,94	6,40	23,6	31,6	25,1	32,7	20,4	47,4	39,6	32,5	—
7	8,87	7,09	8,23	9,38	6,26	23,1	32,8	24,7	32,9	22,0	47,2	39,4	35,6	—
8	8,80	6,95	8,77	9,16	5,67	23,0	31,0	24,8	32,5	21,5	39,8	35,4	31,1	—
9	8,61	7,59	9,22	9,27	6,35	23,4	32,0	22,4	33,0	21,0	45,7	38,3	35,0	28,1
10	9,17	7,82	8,13	9,57	6,81	22,9	30,0	22,0	30,9	20,0	45,0	37,1	36,1	43,3
11	7,71	6,93	9,11	9,69	5,92	22,1	30,2	23,9	31,3	20,4	43,8	36,4	36,2	25,8
12	9,07	7,49	9,56	9,88	6,70	22,8	31,0	25,0	32,1	21,2	47,8	39,8	28,1	0,4
13	10,47	9,14	9,55	10,81	7,40	23,1	31,8	26,7	32,7	21,0	45,2	39,5	28,3	—
14	9,77	8,11	8,70	10,23	6,96	24,0	33,6	24,9	34,1	22,1	48,9	41,1	28,0	innap
15	8,88	8,00	9,77	10,24	6,87	23,3	30,0	25,9	3,8	21,5	37,0	33,8	26,6	—
16	10,71	8,95	10,47	11,30	8,39	22,7	32,9	25,9	33,4	21,4	48,3	40,8	40,6	—
17	10,55	8,96	10,95	11,27	8,19	24,2	33,7	23,5	34,6	21,1	48,5	40,4	38,1	0,3
18	9,93	8,25	8,95	10,57	7,20	21,5	29,8	24,8	31,2	19,0	43,0	35,8	39,6	—
19	8,51	7,17	8,89	9,18	6,15	23,0	30,2	20,5	32,1	20,9	35,0	31,9	35,9	12,6
20	8,37	7,71	9,81	9,81	7,04	22,0	30,7	25,0	31,0	19,3	45,0	38,3	37,3	0,8
21	9,78	8,31	10,14	10,29	7,79	23,4	33,2	25,4	33,3	20,4	47,5	39,9	40,6	—
22	9,27	8,48	10,57	10,57	8,23	23,4	33,1	25,8	33,9	21,6	47,8	40,0	40,4	—
23	10,16	7,58	8,87	10,50	7,26	24,6	32,3	25,5	32,8	22,1	49,5	41,1	30,9	—
24	8,78	6,90	8,60	9,28	6,33	22,0	31,4	24,0	31,5	20,4	40,9	35,4	24,3	—
25	8,93	7,76	9,45	9,87	7,03	22,8	30,4	24,4	32,0	20,5	37,3	33,8	32,1	—
26	9,75	8,58	9,05	10,25	7,38	24,2	30,2	21,0	31,8	20,6	39,5	34,7	28,8	23,5
27	10,00	8,55	8,69	10,24	7,01	22,0	29,9	26,1	30,5	20,5	43,6	36,2	40,1	1,0
28	8,18	6,57	6,93	8,58	5,25	23,4	30,0	25,0	30,3	21,4	45,0	37,7	39,5	0,5
29	7,64	6,86	8,21	8,50	6,19	23,0	30,8	26,0	33,2	21,4	41,0	35,9	38,2	—
30	8,93	8,19	10,24	10,31	7,33	24,1	33,3	28,1	34,5	22,2	47,0	40,8	40,2	gouttes
31	9,80	9,46	9,94	10,79	7,83	24,0	31,9	26,5	32,4	22,2	45,0	37,3	41,0	—
Moy	9,34	8,00	9,30			23,1	31,5	24,9	32,7	21,1	44,1	37,6	35,41	Total 136,3

Normales : Pression atmosph. 8,48, Température 25,3 ; Pluie 94,6

Température du sol ; moyenne du mois . . . } à 1 m. : 26,2
 } à 0 m. 40 : 26,1

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs le 10, 12, 14, 18, 20, 21 et 23 - Eclairs et tonnerre les 17 et 19. - Pluie d'orage sur le lieu le 19. Pluie aux environs, au Sud les 18 et 24. - Brouillard sec très intense du 4 au 10 et en diminuant les 11, 12, 13 et 14. - Le brouillard a été le plus fort, le 7 formant écran devant le soleil : les ombres sont mal définies ; les surfaces éclairées sont jaunes et le soleil rouge depuis 4 h ; l'héliographe laisse malgré l'absence des nuages, une faible trace. Le même phénomène a été signalé en 1910 du 31 Mars au 4 Avril.

Mois de Mars 1912.

DATES	Humidité relative:					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPORIMÈTRE PICHE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
								7h.	1h.	9h.					
1	62	25	69	80	20	13.1	5,8	E	ENE	WNW	5,0	0	1	10	10,5
2	71	25	56	75	25	13.0	7,7	ESE	ESE	E	6,1	6	3	7	9,1
3	62	37	43	79	31	12.4	8,1	ESE	ENE	WN	5,3	0	4	10	8,0
4	58	28	56	61	23	12.2	6,6	ESE	ENE	ESE	5,5	0	2	10	8,4
5	56	33	47	70	23	11.7	8,8	E	E	ENE	7,4	0	4	0	8,1
6	67	36	59	92	27	13.6	7,7	ESE	ESE	ESE	7,5	0	3	0	8,5
7	63	31	63	70	28	13.4	8,5	E	ESE	ESE	7,3	0	1	0	9,0
8	61	42	68	69	38	14.2	6,0	E	E	E	5,8	0	3	1	7,8
9	68	44	90	100	38	16.1	4,5	E	E	E	1,9	0	2	9	8,8
10	75	55	97	99	37	17.3	3,5	E	WNW	WNW	2,2	5	4	10	9,0
11	82	59	83	97	49	17.7	3,0	calme	E	WNW	1,9	4	1	10	8,7
12	88	49	68	90	47	16.9	4,7	E	ESE	ESE	2,8	5	4	3	5,9
13	67	44	76	82	37	16.5	5,5	E	ENE	E	4,6	3	3	8	10,0
14	68	34	70	77	34	14.9	5,2	E	WNW	WNW	4,3	0	1	9	10,0
15	63	48	55	85	36	14.1	5,9	E	E	E	4,0	0	9	10	7,2
16	67	25	55	86	24	12.2	6,7	E	ENE	WNW	4,8	0	1	9	9,9
17	64	28	85	88	28	14.4	5,5	E	ENE	W	3,8	0	1	10	11,0
18	69	57	75	88	35	16.2	4,8	ESE	E	W	2,5	0	1	4	10,7
19	72	52	95	96	41	16.2	4,2	E	WNW	WNW	3,1	0	6	10	10,2
20	80	41	76	95	38	15.7	4,2	E	E	WNW	3,9	0	1	10	9,4
21	72	33	67	91	30	14.7	5,5	E	E	WNW	4,3	0	0	1	11,4
22	72	34	64	77	32	14.7	5,2	E	E	WNW	3,6	0	1	8	10,9
23	64	38	57	83	37	14.1	6,6	E	ENE	W	3,5	0	3	2	7,1
24	78	36	67	83	34	14.1	5,4	E	W	ESE	3,3	0	7	7	5,9
25	80	53	75	88	37	17.0	4,3	E	E	WNW	3,5	0	5	10	6,8
26	75	52	97	93	45	17.2	3,8	ESE	WNW	WNW	4,0	3	7	10	9,0
27	93	61	82	99	51	19.3	3,8	E	WNW	WSW	4,0	0	1	10	11,2
28	76	61	78	91	46	18.0	3,8	E	E	W	4,2	0	1	9	10,9
29	80	45	69	88	37	16.2	4,4	E	E	WNW	5,2	0	2	9	11,1
30	74	27	78	86	27	15.6	4,6	E	NW	W	5,5	2	1	10	11,0
31	75	51	73	77	41	17.7	5,0	E	W	WNW	3,5	1	1	10	11,1
Moy	71	41	71			15.17	5.49				4,44	0,9	2,7	7,3	Total 286,6

Normales : Humidité 65, Nébulosité 3,8 ; Présence du soleil 278,4 ;
Durée possible de l'insolation : 371,3; Coefficient d'insolation : 0,77.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Atmosphère très transparente les 21, 22, 29 et 30. — Poussière le 2. Arc-en-ciel le 10.
Heure des pluies : entre 6 h. et 10 h. de l'après-midi ; une seule fois à 2 h. 25 m. p. m.

Mois d'Avril 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0 ^m 750 mjm. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE en millimètre.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	9,25	7,88	8,21	9,53	6,69	24,6	32,3	26,2	32,4	21,9	43,9		
2	7,39	7,12	8,13	8,90	6,13	23,0	30,8	27,0	31,3	21,3	45,6	38,2	39,5	5,1
3	9,22	8,81	9,94	10,50	7,51	24,8	31,8	26,0	32,9	21,7	43,5	37,0	36,4	16,3
4	10,26	9,14	9,72	10,97	8,36	23,0	30,2	23,2	30,3	21,1	45,1	37,5	34,2	25,6
5	9,58	8,36	8,44	9,71	7,40	23,0	30,2	23,5	31,5	21,1	46,0	38,1	39,6	4,4
6	8,00	7,27	7,70	8,78	6,19	22,6	28,5	22,1	30,8	21,4	35,6	31,8	32,7	1,6
7	7,72	6,29	8,36	8,36	5,83	22,7	30,6	24,2	31,6	20,7	45,6	37,2	41,8	inapp.
8	7,89	7,06	8,26	8,87	6,32	22,4	30,6	26,0	31,4	20,0	44,5	36,6	41,4	0,1
9	8,77	7,12	8,66	9,40	7,08	23,8	31,8	22,3	32,2	21,2	47,0	39,4	37,4	17,1
10	9,16	7,56	9,18	9,85	6,73	24,0	31,1	26,4	31,3	21,8	42,6	35,7	39,7	2,0
11	9,18	7,40	8,22	9,54	6,21	24,1	30,3	25,8	30,4	22,0	40,8	34,9	39,0	3,2
12	7,85	6,84	7,56	8,73	5,65	23,8	30,6	26,5	31,4	21,5	44,5	37,4	40,2	1,9
13	7,86	6,49	8,05	8,48	5,54	24,5	31,4	26,7	31,4	21,4	44,5	37,0	39,9	21,2
14	8,74	7,81	8,06	9,69	6,23	24,6	31,5	23,7	32,0	21,5	45,7	38,3	38,4	2,4
15	8,88	7,97	8,84	9,61	6,51	24,4	31,6	21,8	31,8	21,0	45,1	37,6	39,9	24,8
16	8,79	7,14	8,48	9,58	6,35	24,1	31,2	21,8	31,2	21,0	45,0	37,8	33,1	25,2
17	8,93	7,85	9,65	9,31	7,08	23,7	27,5	23,0	29,2	20,5	41,0	35,4	26,4	1,3
18	9,57	8,47	9,01	9,95	6,99	23,8	31,2	26,2	31,8	20,2	45,8	38,8	35,3	0,9
19	9,48	8,23	9,50	10,15	7,15	24,7	31,6	25,6	32,5	23,0	45,0	37,2	38,3	11,3
20	9,26	7,32	9,38	10,03	6,23	24,9	32,6	26,4	32,8	23,0	48,1	40,6	42,3	—
21	10,14	8,62	9,36	10,32	7,01	25,4	32,8	25,2	33,6	22,9	48,3	40,8	42,3	—
22	10,28	8,57	10,00	10,51	7,44	24,8	32,0	25,5	33,2	22,5	48,5	40,1	39,8	—
23	10,37	9,24	10,72	11,09	8,40	24,1	33,3	27,2	33,9	22,3	48,9	40,8	39,7	2,2
24	11,00	9,82	10,47	11,44	9,18	23,7	31,8	25,8	32,7	22,2	47,6	39,8	41,9	—
25	10,62	10,78	11,30	11,45	9,45	24,3	31,2	23,4	32,9	21,8	45,2	31,8	40,3	6,4
26	11,54	10,36	11,11	12,05	9,73	24,2	32,9	22,0	33,6	20,9	47,8	39,9	38,1	41,2
27	11,08	9,14	9,86	11,37	8,20	24,1	32,0	22,1	32,8	21,1	48,6	39,7	41,9	42,0
28	9,66	8,48	9,78	10,20	7,40	22,9	31,2	22,2	32,2	20,8	48,1	39,6	39,7	20,5
29	9,54	8,38	9,26	10,26	6,94	23,1	31,0	24,9	31,7	20,6	47,7	39,9	43,3	—
30	9,53	8,40	9,58	10,32	7,18	23,5	31,0	23,7	32,5	21,3	41,2	36,8	40,7	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	9,52	8,13	9,20			23,8	31,2	24,5	32,0	21,4	45,2	37,9	38,79	Total 267,7

Normales : Pression atmosphérique 7,97 ; Température 26,1 ; Pluie 171,6.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,4
 } à 0m,40 : 26,3

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 14, 15, 19 et 25. — Eclairs et tonnerre les 16, 18, 21, 26, 27 et 30. — Orage sur le lieu les 26 et 27. — Pluie et orage aux environs les 17, 18, 21 et 30. — Brouillard sec les 20, 21, 23, 24 et 29. — Atmosphère très-transparente les 6, 7, 8, et 27. — Heures de la pluie : entre 5 h. et 10 h. p. m. et une seule fois à 3 h. p. m.

Mois d'Avril 1912.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPORIMÈTRE PICHE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heure et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
								7 h.	1 h.	9 h.					
1	65	43	59	80	29	15.2	5,6	E	E	W	3,5	0	1	10	11,1
2	87	49	68	89	42	17.5	4,0	E	WNW	WNW	2,5	0	1	10	11,2
3	68	54	76	94	45	18.3	3,3	E	E	W	4,0	1	3	9	7,9
4	91	64	90	94	62	19.3	3,9	E	W	W	3,7	6	3	10	6,4
5	74	56	89	95	46	17.6	3,2	ENE	ENE	W	4,6	0	0	10	10,7
6	76	63	90	95	52	17.3	3,3	E	ESE	WNW	3,8	2	8	4	6,1
7	83	43	71	90	40	15.6	3,9	E	ESE	W	4,3	0	1	10	11,7
8	79	55	77	95	42	18.1	3,9	E	WNW	WNW	3,0	0	1	8	11,3
9	83	45	97	99	44	17.8	3,5	E	E	WNW	3,4	1	1	10	9,1
10	80	53	63	97	41	17.8	3,6	ENE	W	WNW	4,2	6	6	10	10,5
11	71	52	76	85	32	17.1	3,9	E	E	W	4,5	7	6	9	9,7
12	76	62	69	92	53	18.3	3,3	E	WNW	WNW	4,2	2	1	8	9,7
13	79	51	74	89	44	18.3	3,5	ESE	E	W	3,3	3	1	9	10,3
14	83	58	91	93	54	19.9	3,0	E	ESE	E	4,2	1	1	10	10,1
15	85	59	93	99	52	19.2	3,1	E	W	NW	3,8	0	1	10	10,8
16	82	54	97	98	49	18.5	2,8	E	WNW	NW	3,5	8	4	10	10,3
17	84	67	93	96	50	18.7	2,1	E	E	ESE	2,6	1	4	9	7,8
18	80	59	71	91	52	18.5	3,3	E	W	WSW	2,8	0	4	7	8,2
19	81	59	77	88	51	19.2	3,3	ESE	E	WNW	2,6	10	1	10	9,2
20	82	58	69	90	44	19.3	5,3	ESE	ENE.	E	5,3	0	1	10	11,1
21	73	46	74	85	42	17.4	6,0	E	E	ENE	4,9	1	1	4	11,5
22	69	41	66	82	38	15.5	5,5	E	ENE	E	5,2	2	1	3	11,3
23	75	37	76	80	34	16.6	4,5	ESE	E	NW	5,2	1	4	10	10,6
24	82	48	63	87	35	17.1	4,5	E	E	NW	4,0	1	1	2	11,7
25	78	54	88	91	30	18.1	3,7	ESE	ENE	WNW	4,7	1	1	10	10,0
26	77	29	95	95	27	15.6	3,9	E	ENE	WNW	4,6	0	1	9	10,0
27	75	37	98	99	36	16.4	3,9	E	ENE	WNW	4,7	0	1	10	11,5
28	76	53	98	99	48	17.7	3,1	E	E	W	4,0	0	4	10	10,8
29	89	47	67	99	41	16.7	3,7	E	E	WNW	3,1	1	1	1	12,2
30	74	47	68	77	40	15.6	4,8	E	ESE	WNW	4,7	0	2	1	12,3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	79	51	80			17,60	3,85				4,04	1,8	2,2	8,1	Total 305,1

Normales : Humidité 68 ; Nébulosité 4,7 ; Présence du soleil 260,7.

Durée possible de l'insolation : 375,3 , coefficient d'insolation : 0,81.

PHÉNOMÈNES DIVERS

Halo lunaire, le 26 à 2 h. a. m. — Halo solaire, le 28 à midi.

Mois de Mai 1912

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre total lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	10,15	7,98	9,50	10,23	7,54	24,1	32,0	25,8	33,4	21,2	49,5		
2	8,91	7,84	7,86	9,27	6,65	24,6	32,8	26,8	32,9	21,1	49,2	40,1	38,3	—
3	7,52	4,91	6,39	7,82	4,41	24,5	33,6	23,4	34,8	22,2	49,2	41,3	40,2	2,4
4	5,85	5,39	5,27	6,46	4,12	25,1	29,3	25,6	31,1	23,1	41,2	37,7	28,4	0,5
5	6,19	5,22	7,13	7,29	4,51	25,2	22,3	23,2	32,5	23,1	45,6	37,8	28,8	12,6
6	7,22	6,53	7,67	7,89	5,84	24,5	32,8	26,5	33,0	22,2	48,6	40,8	41,5	0,3
7	7,63	6,72	7,56	7,84	5,57	25,5	32,2	25,8	33,1	23,2	41,2	37,8	40,4	—
8	7,63	6,07	7,60	8,28	5,22	25,1	33,8	25,5	34,4	22,2	50,0	41,9	38,3	—
9	7,77	7,25	8,26	8,56	5,81	25,0	30,0	27,0	32,4	22,0	35,4	31,0	39,3	—
10	8,33	7,26	7,93	8,46	6,03	25,0	32,4	23,8	33,2	21,8	45,0	38,1	40,1	0,9
11	7,88	6,18	8,24	8,64	6,17	25,2	33,4	23,1	34,4	22,3	51,1	42,2	34,2	1,8
12	8,24	8,12	9,65	10,22	6,73	24,6	32,1	25,8	34,0	20,9	45,2	39,6	41,4	—
13	9,61	8,85	10,09	10,27	7,89	26,1	34,4	27,2	34,9	22,9	46,1	39,1	41,8	—
14	9,69	8,18	8,58	10,04	7,06	25,9	32,2	24,8	33,9	23,5	45,1	37,5	40,3	—
15	8,24	6,95	9,08	9,10	6,07	25,9	33,2	22,6	33,4	22,0	42,9	37,0	39,7	14,6
16	8,64	7,55	9,00	9,23	6,38	25,1	32,9	26,4	33,4	21,7	48,6	40,8	41,8	—
17	9,79	8,71	10,56	10,75	7,56	26,1	31,6	23,3	31,9	21,8	42,5	36,8	36,8	23,3
18	9,42	8,10	9,11	9,79	7,23	24,4	30,8	24,0	32,0	21,1	39,4	35,8	43,0	108,3
19	9,30	8,87	9,60	9,91	7,05	23,9	31,2	23,4	31,2	21,2	46,5	34,6	35,5	3,2
20	9,83	8,81	9,69	10,13	7,99	24,2	32,0	26,6	33,0	21,4	49,8	41,1	39,7	—
21	10,18	8,66	8,53	10,27	7,64	24,9	31,6	25,4	32,5	21,6	44,5	38,2	39,8	—
22	9,35	7,97	8,33	9,58	7,03	25,0	33,2	26,8	33,6	23,1	48,9	41,1	42,8	22,5
23	9,08	7,41	8,24	9,23	6,24	25,7	31,6	24,0	31,8	22,6	44,9	38,4	41,8	4,4
24	8,23	7,23	9,11	9,72	6,69	25,0	31,2	26,3	31,8	23,1	44,6	37,5	41,2	47,3
25	9,87	8,83	9,42	10,19	7,98	24,4	31,8	26,9	32,5	22,2	46,3	39,2	40,0	0,2
26	9,91	8,86	9,38	9,96	8,08	25,0	31,2	26,5	31,3	22,4	42,5	36,4	43,6	2,6
27	8,16	7,50	7,87	8,96	6,22	25,3	31,4	27,3	31,6	22,7	45,4	37,8	35,5	2,5
28	7,11	5,86	7,43	7,62	5,23	25,4	31,4	24,5	33,0	23,7	47,2	38,9	40,7	0,2
29	7,09	6,84	7,88	9,00	5,94	23,3	31,9	25,5	33,1	21,8	45,6	37,6	32,0	—
30	8,51	7,60	8,73	9,22	6,70	24,8	31,5	25,0	33,5	21,9	48,2	40,0	40,5	0,3
31	8,55	7,53	9,38	9,83	6,68	25,0	30,5	23,8	33,3	22,9	39,4	35,2	38,2	0,7
MOY	8,51	7,38	8,49			25,0	32,0	25,2	32,9	22,2	45,4	38,7	38,88	Total 219,0

Normales : Pression atmosph. 7,28, Température 26,4 ; Pluie 256,8.

Température du sol ; moyenne du mois... } à 1 m. : 26,5
 } à 0 m. 40 : 26,7

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 2, 9, 13, 23 et 29. — Eclairs et tonnerre les 4, 5, 10, 11, 13, 15, 18, 25, 20, 28, 30 et 31. — Orage sur le lieu les 5, 11, 18 et 26.
 Pluies et orage aux environs les 4, 5, 11, 12, 13, 17, 26, 28, 30 et 31.
 Brouillard sec du 7 au 12 — Atmosphère très transparente le 20.
 Grêle aux environs de la ville le 5 entre 1 h. et 2 h. p. m.
 Heures de pluie : entre 5 h. et 9 h. p. m., sauf une fois à 2 h. p. m. et une autre fois à 3 h. a. m.

Mois de Mai 1912.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPORIMÈTRE PICHE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
								7h.	1h.	9h.					
1	71	40	72	77	35	15.8	4,2	E	E	WNW	4,1	1	4	4	10,4
2	76	53	68	85	44	18.2	4,0	E	W	WNW	3,5	1	4	0	10,9
3	80	39	93	93	36	17.6	4,2	E	E	WN	4,9	0	4	9	10,5
4	76	60	84	84	51	16.9	3,0	E	SW	W	3,4	9	9	8	3,0
5	79	59	96	96	59	20.1	2,3	E	E	WNW	3,3	8	6	9	5,1
6	83	47	72	95	46	18.3	4,0	E	E	W	3,9	0	1	3	11,9
7	78	42	60	90	40	16.4	3,9	E	E	WNW	4,9	0	6	0	10,9
8	75	40	70	85	39	16.6	4,1	E	E	WN	4,7	0	4	0	9,6
9	76	61	69	85	51	18.5	3,7	E	ESE	WNW	3,4	0	6	6	10,5
10	73	56	83	87	47	18.9	4,0	E	W	WNW	4,2	1	2	3	10,8
11	79	48	93	94	44	18.9	3,4	E	E	E	3,1	2	7	10	7,4
12	76	47	71	89	45	17.1	5,1	E	ESE	WNW	3,4	2	3	2	12,4
13	68	47	80	81	28	19.2	5,1	E	E	W	4,0	1	2	8	12,1
14	73	56	68	87	37	18.6	4,4	E	ESE	NW	4,4	1	1	4	11,1
15	74	54	98	98	47	19.7	3,3	E	ESE	NW	3,8	4	6	10	10,1
16	74	44	74	92	40	17.6	3,8	E	E	WNW	3,6	0	2	10	11,9
17	70	55	96	97	43	18.9	3,5	E	E	NW	2,9	3	6	10	10,8
18	91	57	98	95	39	20.5	2,7	ESE	E	W	2,6	1	5	10	12,1
19	92	55	93	93	52	19.6	2,5	ESE	W	NW	2,7	7	4	10	8,7
20	81	48	73	95	46	18.0	4,8	ESE	W	NW	4,1	1	6	8	12,6
21	78	49	67	97	46	17.0	4,8	E	ENE	E	4,2	1	6	0	10,9
22	69	40	72	91	37	16.8	3,7	ESE	E	WNW	4,1	0	1	9	12,2
23	83	61	96	99	58	20.9	2,5	E	W	E	3,5	3	1	9	12,1
24	75	59	74	99	46	18.8	3,0	E	E	WNW	4,1	1	1	10	11,4
25	78	52	77	89	45	19.1	3,5	E	E	WNW	4,2	4	4	9	11,5
26	90	66	78	96	50	21.2	2,9	SE	WNW	WNW	4,1	2	6	9	11,2
27	84	58	71	89	56	21.3	2,3	ESE	WSW	NE	2,8	10	4	10	6,5
28	81	56	91	91	53	19.8	3,0	E	E	W	3,9	2	1	10	11,0
29	78	47	68	92	42	17.1	5,1	E	E	E	4,2	4	8	1	3,4
30	72	46	77	86	38	17.0	4,5	E	W	E	4,3	1	1	9	10,8
31	82	51	81	84	40	17.8	4,0	ESE	E	NW	4,3	0	7	10	9,7
Moy	78	51	79			18,48	3,72				3,83	2,3	4,1	6,8	Total 313,4

Normales : Humidité 73, Nébulosité 5,5 ; Présence du soleil 249,7 ;
Durée possible de l'insolation : 401,5; Coefficient d'insolation : 0,78.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Halo solaire le 1er. à 3 h., le 21 à 1 h. et le 29 à midi. — Couronne solaire le 26. —
Procession des papillons blancs les 4, 5 et 6.

Mois de Juin 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 mjm. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cnc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	7,71	7,95	8,58	9,21	6,96	24,9	32,5	25,6	32,8	21,7	49,5		
2	9,07	7,31	8,25	9,07	6,72	25,5	33,6	25,8	34,4	22,5	49,8	41,1	35,0	—
3	8,88	7,66	8,74	9,06	6,22	24,8	32,2	26,6	33,5	22,9	44,5	37,3	33,8	0,4
4	8,59	7,54	8,76	9,06	6,69	25,4	31,0	26,6	33,2	23,2	47,5	39,6	31,5	—
5	9,29	7,11	8,65	9,29	5,83	26,1	33,8	27,7	35,4	23,5	42,4	37,2	41,2	—
6	8,74	7,20	8,73	9,54	6,63	26,6	33,0	23,5	34,5	24,7	42,0	37,0	29,0	21,2
7	8,79	7,11	8,04	8,91	6,07	24,5	32,2	26,8	33,1	20,5	47,7	40,3	38,7	—
8	7,66	6,82	8,54	8,83	5,33	25,0	33,2	26,2	34,4	22,5	47,2	39,9	40,8	—
9	8,44	7,27	8,95	9,35	6,50	26,2	33,6	26,9	34,7	24,1	49,7	41,4	40,6	—
10	9,68	8,30	8,72	10,04	7,01	25,6	33,6	27,0	35,4	22,9	49,7	41,9	42,8	—
11	9,47	8,11	9,09	9,68	7,31	25,6	33,6	27,5	35,3	23,4	48,8	40,8	41,7	—
12	9,90	7,77	9,06	9,90	6,81	25,7	34,4	26,4	35,8	22,9	50,0	41,5	41,3	—
13	8,97	7,99	8,65	9,81	7,22	26,3	32,4	23,9	33,9	24,0	39,6	35,9	29,1	1,4
14	9,31	8,28	9,32	9,84	7,26	26,1	33,0	25,0	33,7	22,9	45,1	39,1	29,5	0,1
15	9,49	7,56	10,09	10,32	7,45	25,8	35,0	27,2	36,1	22,5	49,7	41,8	41,6	—
16	10,32	9,10	10,61	10,71	8,63	25,4	34,5	25,1	35,3	23,0	49,9	42,0	40,8	4,4
17	9,79	8,14	8,86	10,33	7,31	25,8	33,6	25,8	34,7	22,5	46,1	38,5	39,9	1,8
18	9,10	8,19	8,34	9,10	7,20	25,4	30,2	25,7	31,8	24,0	39,2	35,4	34,8	13,3
19	9,06	8,31	9,64	9,93	7,60	24,4	32,0	25,7	33,6	21,0	45,6	38,4	42,0	—
20	10,00	8,40	10,97	10,97	7,66	26,1	34,0	23,0	34,0	22,9	48,1	40,7	36,4	18,1
21	10,38	9,19	9,75	10,48	8,24	25,4	32,5	24,6	33,3	22,3	48,7	40,7	33,4	0,8
22	9,71	9,44	9,84	10,23	8,49	24,4	25,4	25,6	29,7	23,3	38,3	35,2	21,1	24,8
23	9,87	9,05	9,73	10,06	8,26	25,4	30,1	25,6	33,2	22,1	38,6	33,7	29,0	2,5
24	9,94	8,53	10,03	10,25	7,61	25,2	31,0	26,3	32,7	23,2	37,5	34,7	28,4	0,4
25	9,95	8,50	9,60	10,17	7,68	25,6	34,0	26,9	34,1	23,8	48,3	40,6	41,7	0,2
26	9,93	7,77	8,63	9,93	7,26	25,5	35,0	27,7	36,5	21,6	49,7	41,9	41,5	—
27	8,96	8,13	8,99	9,75	7,08	25,3	32,7	26,8	34,1	23,0	44,6	37,8	41,3	—
28	9,87	9,58	9,73	10,36	8,10	26,6	33,0	27,0	35,2	22,4	50,0	41,9	42,7	—
29	10,46	9,29	9,86	10,60	8,50	26,3	34,1	25,7	35,3	23,0	42,1	38,1	38,8	—
30	10,13	9,00	8,42	10,30	8,09	25,9	33,1	26,0	34,9	21,1	46,0	38,5	33,4	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	9,42	8,15	9,17			25,6	32,7	26,1	34,1	22,7	45,9	33,1	36,61	Total 64,8

Normales : Pression atmosphérique 7,96 ; Température 27,4 ; Pluie 95,7.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,7
 } à 0m,40 : 26,7

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 4, 12 et 14. — Eclairs et tonnerre les 1er, 2, 3, 6, 7, 8, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24 et 27. — Orage sur le lieu les 3, 6, 13, 18 et 20. — Pluie et orage aux environs les 2, 7, 13, 17, 20, 21, 23, 24 et 27. — Brouillard sec les 7, 8, 18, 19 et 30. — Très intense du 9 au 17 et du 25 au 27. — Fort vent de 16 mètres par seconde le 22 à 11 h. 40 du matin. — Heures de la pluie : entre 4 h. et 9 h. du soir, sauf le 1er. à 2 h p. m., le 14 à 3 h. p. m. et le 24 à 1 h. 20 m. p. m.

Mois de Juin 1912.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU EVAPORIMÈTRE PICHE		VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
								7 h.	1 h.	9 h.					
1	78	53	82	90	52	19.2	3,9	E	WNW	W	3,2	1	6	7	8,4
2	77	43	72	85	42	17.6	4,5	ESE	ENE	NW	3,6	0	6	9	8,5
3	75	51	66	80	50	17.6	5,7	E	ENE	E	6,2	2	6	10	7,0
4	74	59	71	88	58	18.6	4,4	E	E	E	5,2	2	7	6	6,8
5	72	45	69	86	40	18.2	5,5	E	ENE	E	6,2	8	6	10	9,2
6	73	45	88	99	42	18.7	4,0	E	E	E	4,8	9	8	10	4,6
7	84	49	72	90	40	18.6	3,9	E	ESE	E	4,0	6	1	7	10,3
8	76	45	76	86	33	18.1	5,9	E	E	E	6,8	0	1	2	10,3
9	78	42	69	78	36	18.1	5,6	E	ENE	E	7,4	0	1	3	10,7
10	66	36	63	81	34	15.6	5,7	E	ESE	WNW	4,1	0	1	3	11,7
11	74	40	68	86	31	17.3	5,8	E	ENE	NE	4,4	2	1	1	11,1
12	72	41	68	78	39	17.2	5,7	ENE	ENE	E	4,1	0	1	3	11,3
13	80	52	95	95	42	20.1	2,9	E	NE	W	3,0	2	8	5	4,4
14	78	53	78	93	50	19.5	4,1	E	ENE	NW	2,7	6	8	4	4,1
15	72	41	69	76	30	17.8	3,3	ESE	E	W	3,8	1	1	7	11,6
16	65	38	84	84	36	17.0	4,9	E	E	WNW	4,2	1	1	10	9,9
17	76	55	72	85	37	19.3	3,6	E	NE	NW	4,0	0	2	10	11,2
18	79	66	72	92	61	20.0	3,4	E	NW	WNW	3,0	7	8	10	5,2
19	70	51	76	99	47	18.1	3,6	ESE	WSW	W	3,7	1	3	4	12,0
20	66	50	98	94	50	19.0	3,3	E	ESE	ESE	3,7	6	5	10	6,1
21	84	47	84	98	43	18.9	4,0	E	ENE	ENE	4,0	6	7	10	6,5
22	78	90	73	95	55	19.4	3,0	E	E	ESE	6,1	5	10	9	0,9
23	79	61	74	85	43	17.2	4,8	E	ESE	ESE	5,4	3	8	8	5,4
24	76	46	72	85	40	17.6	5,4	E	ESF	ENE	5,8	4	8	10	5,5
25	77	43	63	76	33	17.6	6,8	ESE	ESE	ENE	6,1	5	6	0	8,8
26	70	39	59	78	32	16.6	5,9	ESE	ENE	E	2,8	0	1	10	11,3
27	77	55	69	82	29	18.7	4,6	ESE	E	W	4,1	0	1	7	11,1
28	63	41	63	84	35	16.1	5,9	E	E	W	3,2	0	5	3	10,0
29	68	39	75	80	35	16.7	5,2	ESE	ENE	NW	2,0	0	6	0	9,7
30	68	60	80	88	30	19.8	5,0	E	ENE	WNW	1,3	1	4	1	7,8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	74	49	74			18,14	4,68				4,30	2,6	4,6	6,3	Total 251,4

Normales : Humidité 68 ; Nébulosité 4,9 ; Présence du soleil 212.5.

Durée possible de l'insolation : 395,3 , coefficient d'insolation : 0,64.

PHÉNOMÈNES DIVERS

Halo lunaire, le 5 à 5 h. a. m. ; le 19 à 9 h. p. ; le 24 à 9 h. p. et le 30 à 1 h. a. m. —
 Halo solaire, le 9 à 4 h. p.m (grand halo de 42°) le 18 à 10 h. a. m, le 19 à 1 h. p.m ;
 le 20 à 7 h. 30m p.m, le 21 à 11 h. a.m. et le 22 à 6 h. 20m a.m.

Direction du vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Mois de Janvier																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	14	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	19	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	2	8	9	9	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	1	4	13	3	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	2	7	6	0	0	0	0	0	1	4	11	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	9	8	0	1	0	2	0	2	5	1	0	0	3
9 h. à minuit	0	0	1	0	11	15	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
SOMMES	0	0	4	16	102	79	2	1	0	2	1	4	13	21	0	0	3
Mois de Février																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	17	10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	23	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	0	5	10	6	0	0	0	0	0	2	1	3	2	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	1	9	9	3	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	1	7	8	8	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	1	0	5	7	0	1	0	1	1	3	1	4	5	0	0
9 h. à minuit	0	0	0	2	13	8	0	1	0	0	1	1	0	2	1	0	0
SOMMES	0	0	1	9	93	49	0	2	0	3	2	8	18	27	20	0	0
Mois de Mars																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
3 h. à 6 h....	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
6 h. à 9 h....	0	0	0	0	17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	8	14	2	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	0
midi à 3 h....	0	0	1	0	8	6	0	1	0	0	0	0	3	12	0	0	0
3 h. à 6 h ..	0	1	0	1	5	3	0	0	0	0	0	0	5	12	4	0	0
6 h. à 9 h....	0	0	1	1	6	7	2	1	0	0	0	2	4	7	0	0	0
9 h. à minuit.	0	0	0	1	9	14	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2
Sommes	0	1	2	11	104	58	3	2	0	0	0	4	17	34	5	0	7

Direction du Vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmé
Mois d'Avril																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	1	22	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	1	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	2	19	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	7	14	2	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	0	5	2	1	0	0	0	0	0	1	12	9	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	8	12	6	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	0	9	2	0	1	0	1	0	4	7	4	0	1	0
9 h. à minuit..	0	0	0	1	25	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sommes.....	0	0	2	18	115	28	1	1	0	1	0	6	32	29	6	1	0
Mois de Mai																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	0	22	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	24	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	0	17	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	0	0	23	1	0	0	0	0	1	2	4	0	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	2	15	6	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	15	11	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	2	12	3	0	0	0	1	0	2	4	6	0	0	0
9 h. à minuit..	0	0	0	0	21	7	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sommes.....	0	0	1	3	126	40	4	1	0	2	1	6	26	27	11	0	0
Mois de Juin																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	1	20	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	1	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	2	13	10	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
midi à 3 h...	0	0	0	6	7	4	0	1	0	0	0	2	6	4	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	4	5	1	2	0	0	0	0	0	7	5	6	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	1	12	4	1	0	0	3	0	0	3	1	1	0	3
9 h. à minuit..	0	0	1	1	14	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sommes.....	0	0	4	27	112	44	6	2	0	3	0	3	16	11	8	0	4

Direction des nuages.

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES POUR LES NUAGES SUIVANTS.

NUAGES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Janvier 1912.								
Cirrus, cirro-stratus, cirro-cumulus.....	0	0	0	0	0	0	1	0
Alto-stratus, alto-cumulus.....	0	1	1	1	0	0	3	0
Stratus, strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	4	3	18	22	7	0	0	0
Février 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus ..	0	0	0	0	0	2	2	0
Alto-stratus, alto-cumulus.....	0	0	0	0	0	0	0	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	1	4	16	9	12	7	2	4
Mars 1912								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus....	0	0	0	0	0	0	0	0
Alto-stratus, alto-cumulus	0	0	1	0	0	3	0	1
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	1	8	30	8	3	1	0	2
Avril 1912								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-Cumulus	0	0	0	0	0	0	1	1
Alto-stratus, alto-cumulus	0	1	2	0	0	0	5	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	4	12	18	7	3	1	1	2
Mai 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	1	0	0	1	10	2
Alto-stratus, alto-cumulus	4	4	0	0	2	3	3	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus	1	7	24	5	3	3	3	2
Juin 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	1	1	2	3	14	1
Alto-stratus, alto-cumulus	2	0	0	0	4	2	2	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	1	2	21	7	9	0	1	1

II

STATIONS THERMOMÉTRIQUES

ET

PLUVIOMÉTRIQUES.

CAP-HAITIEN

PRESSION ATMOSPHERIQUE ET TEMPERATURE A 7 HEURES DU MATIN.

DATES	PRESSION ATMOSP. à 0°.— 750m.m +						TEMPERATURE					
	Janv.	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Janv.	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
1	11,50	11,16	11,00	11,55	11,80	10,91	22,6	23,7	24,0	24,2	24,0	25,6
2	11,42	11,74	12,80	10,05	11,05	11,49	23,2	23,4	24,4	24,7	24,2	25,6
3	13,39	11,81	13,03	10,52	9,32	10,92	23,4	23,1	23,9	24,3	23,8	25,5
4	11,19	11,77	13,17	10,62	8,00	11,42	23,7	23,5	23,8	24,6	23,9	25,6
5	11,77	9,79	13,25	11,57	7,61	10,06	23,5	23,2	22,7	24,6	24,3	25,5
6	11,99	8,46	11,82	10,73	9,27	10,90	23,6	23,7	22,9	22,6	24,2	25,3
7	11,49	7,54	10,69	9,92	9,55	10,49	23,8	23,5	23,0	21,3	24,1	25,7
8	11,47	11,17	10,50	10,09	9,39	8,92	23,7	21,3	23,6	23,7	24,6	25,4
9	11,55	10,75	10,23	11,00	9,14	9,90	23,5	20,2	24,2	23,9	25,4	25,7
10	11,96	8,42	10,42	11,30	9,42	11,36	23,8	21,5	24,0	24,1	24,3	25,8
11	12,00	8,29	9,67	11,25	8,55	11,60	23,7	22,0	23,9	24,3	23,9	25,6
12	11,79	12,02	11,17	9,95	10,40	8,86	23,1	23,0	23,9	24,2	25,6	25,6
13	12,40	13,14	12,82	10,00	11,85	10,30	22,5	21,8	24,3	24,4	25,6	25,4
14	12,10	11,29	12,79	10,92	10,86	10,36	23,0	22,5	24,1	24,4	25,3	25,8
15	11,23	9,73	11,67	10,95	9,86	11,65	22,9	23,0	24,2	24,3	25,4	25,7
16	11,10	9,17	12,67	10,49	10,53	12,18	22,4	21,2	24,3	24,5	25,2	26,0
17	11,05	9,98	13,67	10,15	11,70	12,30	22,0	24,0	24,0	24,4	25,7	25,4
18	11,20	10,81	12,37	11,25	11,92	11,22	22,7	23,0	24,4	24,0	24,9	25,8
19	10,77	10,85	10,67	11,17	11,42	10,50	22,9	22,7	24,0	24,3	25,2	26,0
20	10,53	11,05	10,67	11,36	12,25	11,30	23,5	22,2	24,2	24,3	25,4	25,9
21	12,45	9,49	12,65	12,22	12,55	12,42	23,8	23,9	23,9	24,4	25,4	25,7
22	—	11,29	12,97	12,55	11,51	11,31	23,7	23,7	24,0	24,6	25,2	25,6
23	—	13,00	12,81	12,84	10,99	12,00	23,9	24,0	24,2	24,5	25,0	24,4
24	—	14,64	11,17	13,61	10,17	11,02	23,5	23,9	23,6	24,7	25,6	25,1
25	—	12,55	10,52	13,55	12,11	11,86	23,7	24,0	23,5	24,9	25,6	24,9
26	7,69	10,61	11,25	14,57	11,92	12,10	23,7	23,9	23,9	24,6	25,3	25,5
27	9,18	10,23	11,49	14,07	9,80	11,92	24,0	23,7	24,0	24,2	25,7	25,9
28	11,42	10,48	10,45	11,77	8,60	12,56	24,1	24,1	24,5	24,6	25,5	25,7
29	12,07	10,59	9,55	12,42	9,36	13,02	24,0	24,3	24,5	24,4	25,7	25,4
30	11,10	—	11,12	11,61	10,63	12,26	23,9	—	24,4	24,4	25,6	25,7
31	10,27	—	12,55	—	10,47	—	23,8	—	24,4	—	—	—
Moy	11,23	10,75	11,67	11,47	10,32	11,24	23,4	23,1	24,0	24,2	25,0	25,6

GONAIVES
Température.

DATES	JANVIER			FÉVRIER			MARS		
	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.
1	22,7	31,4	25,7	23,0	26,6	22,8	23,0	30,8	24,0
2	20,2	31,8	25,0	23,1	30,6	24,1	24,0	33,5	24,5
3	20,8	30,2	24,1	21,6	30,4	25,1	22,6	32,7	26,0
4	18,8	30,1	26,1	23,3	30,9	25,2	22,5	30,0	22,5
5	18,2	29,9	24,1	20,9	29,8	24,2	22,2	33,5	26,1
6	18,0	30,6	25,2	21,8	30,4	23,2	23,4	33,4	26,1
7	20,5	31,1	24,9	21,0	28,5	24,0	21,8	32,0	26,0
8	20,3	31,5	27,0	19,0	27,0	20,8	22,2	30,7	26,2
9	20,0	30,8	26,2	15,6	30,6	24,4	20,8	21,3	25,8
10	22,2	30,3	25,0	22,0	28,9	26,0	22,0	29,9	25,1
11	20,0	30,1	26,9	21,5	29,4	25,0	20,1	28,6	27,0
12	20,0	29,7	26,2	20,5	30,7	23,0	22,4	33,0	27,8
13	21,0	30,4	24,8	23,2	31,8	23,5	22,8	31,2	25,9
14	20,1	31,3	26,0	23,3	30,6	26,7	24,0	30,6	25,9
15	19,3	30,6	25,0	21,0	29,7	26,3	22,3	32,8	26,3
16	19,8	31,8	25,6	20,8	30,4	25,3	20,6	31,0	26,1
17	22,0	31,5	25,1	21,8	30,6	23,1	22,6	34,2	25,9
18	18,5	31,4	25,2	21,5	31,5	26,0	24,0	33,0	25,8
19	22,2	31,6	25,2	21,0	31,0	25,3	22,0	30,9	24,5
20	20,7	30,7	25,3	21,0	31,9	25,1	21,2	31,1	25,6
21	19,5	32,7	25,6	20,1	30,9	26,0	23,8	33,3	25,6
22	22,0	31,2	25,0	20,5	29,8	26,0	23,2	31,3	25,5
23	19,8	30,5	25,2	21,4	31,8	26,5	23,7	30,3	25,0
24	19,4	29,8	25,3	23,8	33,6	26,9	20,8	32,3	28,0
25	18,3	29,8	24,0	23,0	22,8	26,5	20,0	30,0	26,1
26	21,5	28,5	25,3	22,3	31,0	25,2	20,8	30,4	26,8
27	21,4	30,7	25,8	19,4	31,4	25,9	20,6	30,0	27,2
28	21,2	31,4	25,2	21,0	31,5	25,4	21,8	33,8	26,3
29	20,0	31,4	24,9	22,0	31,6	25,1	22,9	31,2	27,0
30	19,1	30,7	25,5	—	—	—	23,2	29,4	26,5
31	22,8	29,4	26,1	—	—	—	23,8	33,8	27,0
MOY.	20,3	30,7	25,4	21,4	30,5	25,1	22,3	31,6	25,9

GONAIVES

Température

DATES	AVRIL			MAI			JUIN		
	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.
1	24,0	34,6	26,0	24,0	33,0	27,0	25,0	33,0	23,5
2	22,8	32,8	26,5	24,6	32,0	27,8	23,7	33,4	21,8
3	21,9	31,1	26,1	26,5	32,0	27,3	26,2	32,4	25,0
4	23,2	31,9	25,5	24,8	30,1	25,9	23,6	33,2	25,7
5	22,8	30,0	24,0	26,0	30,8	27,0	26,8	33,2	27,3
6	24,0	30,3	25,0	26,2	32,4	27,4	26,0	32,3	27,8
7	22,5	31,4	24,8	26,6	32,7	27,8	23,5	32,4	28,0
8	23,3	31,1	24,8	25,6	33,4	28,2	25,4	33,4	25,4
9	23,7	34,5	25,1	24,3	31,4	25,7	25,5	32,5	26,3
10	24,0	33,5	25,8	25,2	30,3	25,2	25,3	32,4	28,0
11	24,2	31,2	26,0	25,9	30,0	25,9	25,0	33,0	27,7
12	24,3	31,5	26,8	23,4	30,5	26,2	25,4	33,1	29,5
13	22,5	31,4	26,9	26,6	32,3	26,0	26,5	31,8	26,5
14	23,1	31,2	25,9	25,8	30,0	27,0	24,3	34,0	22,1
15	24,9	30,9	26,7	25,8	29,9	26,5	24,6	31,6	28,0
16	22,8	32,1	25,5	25,3	32,4	26,8	24,4	33,0	27,1
17	23,6	31,9	26,1	25,1	33,7	28,0	27,2	35,7	27,3
18	22,7	31,7	27,1	24,0	32,5	27,9	26,0	31,5	27,6
19	23,2	32,5	27,3	26,3	30,7	24,5	25,7	32,5	27,2
20	23,9	32,3	28,0	24,4	33,0	28,8	26,0	33,3	28,2
21	24,8	31,9	25,8	24,5	33,0	26,8	24,1	32,1	24,7
22	24,3	30,9	27,6	25,4	32,5	27,5	24,0	32,1	25,0
23	25,8	30,8	26,8	25,5	32,4	27,2	24,7	33,1	25,3
24	25,5	33,7	27,0	25,1	30,8	26,6	24,3	34,0	26,1
25	24,2	31,4	26,6	22,9	31,4	27,2	24,8	31,2	27,1
26	24,6	34,2	26,8	26,2	32,2	26,5	25,0	33,0	25,9
27	25,4	33,0	26,2	25,7	29,9	25,7	24,8	34,2	27,4
28	25,0	34,3	25,6	25,6	32,7	28,5	—	—	—
29	23,4	33,0	26,7	25,5	33,5	27,8	—	—	—
30	25,0	32,1	27,0	25,9	32,2	26,8	—	—	—
31	—	—	—	24,8	32,8	27,2	—	—	—
Moy	23,8	32,1	26,2	25,3	31,8	26,9	25,1	32,9	26,3

Stations thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Janvier 1912.						
Cap-Haïtien.....	27,9	21,8	28,9	le 30	21,1	le 16
Gonaïves.....	32,0	19,5	33,4	le 20	18,0	le 5
Ganthier.....	29,7	19,2	31,1	le 30	17,1	le 7
Pétionville.....	29,5	18,1	37,1	le 20	17,0	le 29
Port-au-Prince....	31,5	20,7	33,2	le 22	18,8	le 7
Cayes.....	28,6	21,5	31,5	le 6	19,6	les 6 & 25
Puerto-Plata... <i>St.</i>	22,3	22,5	30,5	le 9	21,0	les 15 & 25
Février 1912.						
Cap-Haïtien.....	27,5	21,8	29,5	le 1er.	17,8	le 9
Gonaïves.....	31,8	20,3	35,5	le 25	14,5	le 9
Ganthier.....	30,7	20,5	34,1	le 25	17,2	le 5
Pétionville.....	29,8	18,1	32,2	le 25	17,3	le 27
Port-au-Prince.....	31,8	20,5	35,0	le 25	18,0	le 27
Cayes.....	28,5	22,0	29,5	le 29	17,7	le 9
Puerto-Plata... <i>St.</i>	27,7	22,7	30,5	les 18 et 22	20,0	le 9
Mars 1912.						
Cap-Haïtien.....	28,6	22,4	29,4	le 31	21,8	le 5
Gonaïves.....	33,2	21,0	35,6	le 31	18,9	le 25
Ganthier.....	31,6	21,1	34,9	le 1er	19,2	le 6
Pétionville.....	30,2	18,5	32,0	le 30	17,2	le 5
Port-au-Prince.....	32,7	21,1	34,9	le 2	19,0	le 18
Cayes.....	28,5	22,9	29,6	le 15	21,0	le 11
Puerto-Plata... <i>St.</i>	28,6	22,9	31,0	les 7 8, 9 et 25	22,0	les 7 et 8

Stations thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Avril 1912.						
Cap-Haïtien	28,8	21,9	29,7	le 4	20,9	le 8
Gonaïves	33,3	21,4	25,5	le 24	19,9	le 17
Ganthier	32,5	21,6	34,1	le 8	19,7	le 8
Pétion-Ville	29,5	19,3	31,8	le 25	17,8	le 28
Port-au-Prince	32,0	21,4	33,9	le 23	19,4	le 8
Cayes	28,4	22,7	29,6	le 21	20,4	le 1er.
Puerto-Plata..... <i>16:0</i>	28,5	23,5	31,0	les 3 et 16	21,0	le 7
Mai 1912.						
Cap-Haïtien	29,7	23,2	31,1	le 10	21,8	le 12
Gonaïves	33,2	22,1	34,3	le 17	19,9	le 12
Ganthier	33,3	22,7	35,0	le 30	21,2	le 18
Pétion-Ville	30,5	20,3	32,1	le 14	18,9	le 1er
Port-au-Prince.....	32,9	22,2	34,9	le 13	20,9	le 12
Cayes	29,3	23,8	30,0	le 12	22,9	le 17
Puerto-Plata..... <i>16:9</i>	29,4	24,4	31,0	le 16	23,0	les 6, 12 et 16
Juin 1912.						
Cap-Haïtien	31,1	23,5	32,7	le 14	23,0	le 11
Gonaïves	—	—	—	—	—	—
Ganthier	33,6	22,9	36,5	le 10	21,8	le 5
Pétion-Ville	31,2	20,5	32,7	le 9	19,2	le 19
Port-au-Prince.....	34,1	22,7	36,5	le 26	20,5	le 7
Cayes	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata..... <i>17:0</i>	30,1	25,2	32,0	les 9 et 12	23,5	le 7

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois de Janvier

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	183,6	7	116,0	16	7	157,3
Bahon	50,0	3	20,0	16	6	37,7
Dondon.....	27,5	3	19,7	16	3	122,6
Borgne.....	—	—	—	—	—	—
Port-de-Paix.....	—	—	—	—	5	210,0
Bassin-Bleu.....	144,4	2	104,0	16	2	85,5
Môle St.-Nicolas..	127,1	3	53,3	15	8	67,0
Hinche.....	41,0	1	4,0	16	1	—
Saint-Michel.....	0,0	0	0,0	—	5	18,2
Gonaïves	6,0	1	6,0	17	10	8,6
Mirebalais	8,0	2	6,0	27	6	13,9
Saint-Marc.....	5,5	2	4,2	16	8	12,4
Arcahaie	2,1	1	2,1	22	8	15,4
Thomazeau	0,0	0	0,0	—	8	11,2
Ganthier.....	0,0	0	0,0	—	16	15,5
Fonds-Verrettes..	27,4	7	9,7	12	5	43,8
Pétion-Ville.....	47,0	1	47,0	31	14	31,2
Port-au-Prince...	1,5	2	1,0	27	31	29,9
" Lalue....	1,3	2	0,7	27	6	26,1
Léogane.....	0,8	1	0,8	27	5	21,1
Petit-Goave.	—	—	—	—	6	21,4
Miragoane.....	13,2	3	5,7	25	8	30,8
Anse-à-Veau.....	65,3	6	26,2	17	3	43,4
Jérémie.....	253,4	4	143,7	16	6	105,9
Moron.....	255,2	6	210,0	16	2	188,5
Tiburou.....	12,1	5	4,5	27	3	31,3
Chardonnières ...	33,0	10	14,7	27	5	6,6
Cayes	179,1	5	33,5	18	7	71,7
Aquin.....	41,9	5	22,2	17	1	—
Bainet.....	13,6	2	9,9	17	6	42,0
Jacmel.....	40,7	9	24,0	28	7	34,9
Sto.-Domingo....	48,2	11	12,5	26	—	—
Puerto-Plata.....	36,8	10	13,3	31	7	167,0

Année 1912

Stations pluviométriques

Mois de Février

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	90,1	4	69,5	7	7	72,9
Bahon	22,0	2	14,0	7	6	18,3
Dondon	46,8	3	23,9	7	3	46,1
Borgne	—	—	—	—	—	—
Port de-Paix	124,0	6	51,0	4	6	95,3
Bassin-Bleu	86,0	5	42,5	7	2	46,0
Môle-St.-Nicolas..	183,0	4	66,0	7	8	41,9
Hinche	9,0	1	9,0	8	1	—
Saint-Michel	12,4	4	86,0	17	5	7,6
Gonaïves	60,4	3	35,0	7	10	10,2
Mirebalais	16,0	3	11,0	7	6	26,6
Saint Marc	21,0	2	12,5	8	8	21,7
Arcahaie	22,4	3	13,2	13	8	29,9
Thomazeau	39,1	4	24,8	2	8	26,1
Ganthier	42,6	4	26,2	2	16	24,6
Fonds-Verrettes..	61,5	6	23,3	10	5	43,7
Pétion Ville	19,0	4	11,0	8	14	38,7
Port-au-Prince ..	30,5	5	14,6	1	31	63,6
" Laluc ..	28,7	5	10,2	1	6	75,7
Léogâne	17,5	2	10,0	3	5	68,6
Petit-Goave	—	—	—	—	6	43,2
Miragoane	60,4	4	20,0	7	8	45,5
Anse-à-Veau ..	75,4	3	51,7	7	3	27,7
Jérémie	207,5	6	96,3	2	6	102,0
Moron	78,6	4	36,0	3	2	77,0
Tiburon	7,3	2	4,2	11	3	8,0
Chardonnières ..	87,0	4	63,5	11	5	87,4
Cayes	58,2	5	18,3	3	7	107,6
Aquin	56,3	5	20,0	6	1	—
Bainet	53,9	4	30,7	10	6	52,2
Jacmel	117,5	12	59,4	10	7	73,4
Sto.-Domingo ..	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata	384,3	12	238,8	1	7	179,4

Durant une

Stations pluviométriques

Année 1912

Mois de Mars.

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	5,6	1	5,6	24	7	107,7
Bahon	1,0	1	1,0	24	6	47,7
Dondon	8,4	3	4,0	19	3	67,0
Borgne	52,4	6	20,6	25	1	—
Port-de-Paix	16,0	4	6,0	19	6	41,2
Bassin-Bleu	7,5	2	5,5	1	3	18,6
Môle-St.-Nicolas ..	—	—	—	—	7	39,5
Hinche	24,0	5	7,0	23	1	—
Saint-Michel	78,0	5	42,0	26	5	39,5
Gonaïves	44,5	2	42,0	24	10	16,2
Mirebalais	119,0	14	33,0	18	6	81,8
Saint Marc	18,0	5	6,4	24	8	13,9
Arcahaie	67,1	6	24,1	14	8	36,5
Thomazeau	62,8	5	21,0	20	8	41,9
Ganthier	34,4	7	15,2	26	16	50,6
Fonds Verrettes ..	26,7	4	10,3	24	5	91,0
Pétion-Ville	191,0	9	65,5	11	14	87,1
Port-au-Prince ..	136,5	11	43,3	10	31	94,6
“ Lalue ..	142,6	12	45,5	10	6	151,9
Léogâne	64,4	9	19,2	25	5	112,6
Petit-Goave ..	—	—	—	—	6	36,8
Miragoâne	16,2	3	9,5	24	8	49,2
Anse-à-Veau	87,2	13	20,0	25	3	60,2
Jérémie	26,3	5	15,0	26	6	85,1
Moron	84,9	10	17,0	23	2	51,8
Tiburon	107,1	12	16,3	27	3	88,5
Chardonnières ..	51,1	5	13,8	14	5	59,6
Cayes	132,9	11	35,0	14	7	91,2
Aquin	40,0	2	24,0	15	1	—
Bainet	30,2	6	12,2	19	6	98,4
Jacmel	19,3	8	9,8	26	7	104,3
Sto.-Domingo ..	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata ..	28,8	8	6,0	21	7	84,0

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois d'Avril

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	86,4	2	55,9	5	7	34,4
Bahon.....	49,9	2	34,5	17	6	43,8
Dondon.....	36,0	4	20,7	4	3	58,2
Borgne.....	153,6	6	60,0	6	1	—
Port-de-Paix.....	52,0	2	51,0	6	6	43,6
Bassin-Bleu.....	26,5	1	26,5	5	3	21,0
Môle St.-Nicolas..	—	—	—	—	7	5,3
Hinche.....	142,0	4	66,0	17	1	—
Saint-Michel.....	30,0	2	17,0	21	5	59,7
Gonaïves.....	4,1	3	3,5	5	10	20,2
Mirebalais.....	212,0	11	40,0	28	6	142,9
Saint-Marc.....	11,3	2	9,2	24	8	42,9
Arcahaie.....	85,1	5	25,0	19	8	73,8
Thomazeau.....	114,1	6	42,0	19	8	102,2
Ganthier.....	128,3	12	43,3	14	16	121,0
Fonds-Verrettes..	148,9	9	30,1	17	5	103,1
Pétion-Ville.....	133,5	11	29,0	27	14	194,8
Port-au-Prince... " Lalue.....	267,7 245,1	22 21	42,0 41,0	27 27	31 6	171,6 203,0
Léogâne.....	160,7	10	39,8	6	5	155,4
Petit-Goâve.....	—	—	—	—	6	146,9
Miragoâne.....	41,0	5	16,2	15	8	92,1
Anse-à-Veau.....	99,7	9	52,7	3	3	92,7
Jérémie.....	76,6	9	20,0	6	6	61,5
Moron.....	112,6	10	31,1	18	2	112,3
Tiburon.....	87,9	16	12,2	18	3	68,0
Chardonnières... Cayes.....	145,5 246,0	8 12	30,0 85,6	5 28	5 7	74,6 185,6
Aquin.....	57,5	4	34,5	8	1	—
Bainet.....	362,0	10	175,2	25	6	266,7
Jacmel.....	142,3	13	38,0	18	7	131,7
Sto.-Domingo.....	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata.....	150,5	8	45,0	5	7	76,0

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois de Mai

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	94,5	6	62,0	9	7	123,0
Bahon	74,8	5	48,6	5	6	165,5
Dondon	175,4	9	56,8	4	3	243,0
Borgne	35,3	7	9,0	4	1	—
Port-de-Paix	35,3	4	23,0	4	6	73,2
Bassin-Bleu	83,5	10	27,5	23	3	139,6
Môle St. Nicolas.	—	—	—	—	7	71,9
Hinche	155,0	5	72,0	30	1	—
Saint Michel	119,0	10	40,0	6	5	187,3
Gonaïves	64,7	6	23,5	8	10	82,9
Mirebalais	304,0	17	42,0	17	6	277,6
Saint-Marc	45,2	7	16,0	23	8	146,6
Arcahaie	85,1	13	17,0	15	8	119,6
Thomazeau	133,5	9	60,0	18	8	135,0
Ganthier	149,1	7	65,2	15	16	145,4
Fonds-Verrettes..	53,2	8	12,0	5	5	226,1
Pétion-Ville....	172,0	13	52,0	18	14	217,5
Port-au-Prince...	219,0	20	108,3	18	31	256,8
" Lalue ..	201,4	20	91,5	18	6	186,4
Léogâne	220,7	10	90,0	18	5	154,3
Petit-Goâve	—	—	—	—	6	266,1
Miragoâne	95,9	9	24,2	20	8	210,3
Anse-à-Veau	176,8	14	31,2	22	4	120,6
Jérémie	202,6	8	71,6	23	6	125,7
Moron	233,0	5	33,8	29	2	385,3
Tiburon	49,6	7	24,8	22	3	52,6
Chardonnières ..	0,0	0	0,0	—	5	66,6
Cayes	320,1	13	135,4	4	7	392,0
Aquin	68,2	3	63,0	24	1	—
Bainet	136,0	10	37,5	30	6	186,8
Jacmel	213,0	19	77,2	14	7	162,2
Sto-Domingo	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata.....	21,0	7	6,0	5	7	42,0

Stations pluviométriques

Année 1912

Mois de Juin.

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	9,2	1	9,2	22	7	84,5
Bahon	138,1	10	53,3	22	6	159,4
Dondon	74,0	8	21,5	6	3	92,0
Borgne	16,0	2	15,0	1	1	—
Port-de-Paix	52,0	7	18,0	3	6	80,5
Bassin-Bleu	168,6	9	62,0	22	3	142,3
Môle-St.-Nicolas ..	—	—	—	—	7	21,3
Hinche	217,0	8	43,0	3	1	—
Saint-Michel	182,0	12	49,0	24	5	177,1
Gonaïves	83,5	8	34,0	2	10	98,6
Mirebalais	243,0	14	52,0	24	6	221,5
Saint Marc	180,8	12	54,0	3	8	151,5
Arcahaie	126,7	11	34,3	19	8	54,0
Thomazeau	50,0	3	32,0	6	8	39,9
Ganthier	16,5	3	8,2	6	17	41,9
Fonds Verrettes ..	60,3	9	11,6	11	5	149,4
Pétion-Ville	77,5	8	18,0	13	14	93,2
Port-au-Prince ..	64,8	13	21,2	16	31	95,7
" Lalue ..	57,6	13	18,5	6	6	87,8
Léogâne	81,4	10	25,0	22	5	90,5
Petit-Goave	78,9	5	30,0	21	7	117,0
Miragoâne	60,6	7	14,2	21	8	110,0
Anse-à-Veau	95,3	8	34,5 ✓	17	4	118,8
Jérémie	69,4	5	34,0	21	6	91,6
Moron	263,4	12 ✓	48,0	7	2	142,3
Tiburon	13,3	3	6,0	25	3	7,8
Chardonnières ..	26,5	1	26,5	27	5	51,1
Cayes	67,7	7	30,0	12	7	151,5
Aquin	55,2	6	15,0	17	1	—
Bainet	74,0	3	56,2	17	6	82,2
Jacmel	43,6	6	14,2	10	7	95,3
Sto. Domingo	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata	22,5	6	8,5	6	7	50,4

FRÉQUENCE DES HEURES DE PLUIE.

NOMBRE DE FOIS QUE LA PLUIE EST TOMBÉE DANS L'ENSEMBLE DES STATIONS
A CHAQUE HEURE DE LA JOURNÉE.

HEURES	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	Totaux de 6 mois
Minuit	3	0	1	2	3	5	14
1h.	2	2	0	3	2	3	12
2h.	2	1	2	2	0	0	7
3h.	3	5	1	1	0	1	11
4h.	5	3	4	4	5	3	24
5h.	3	0	5	1	4	0	13
6h.	4	2	1	4	3	1	15
7h.	2	2	0	1	1	1	7
8h.	4	3	0	0	1	0	7
9h.	0	0	0	1	0	1	2
10h.	0	0	1	2	0	2	5
11h.	0	2	1	3	2	5	13
Midi	0	0	2	6	4	3	15
1h.	2	2	4	7	13	14	42
2h.	3	2	11	12	17	15	60
3h.	4	3	10	13	11	14	45
4h.	2	2	8	8	13	16	49
5h.	7	2	9	12	18	32	80
6h.	5	5	12	8	24	17	71
7h.	6	5	16	21	21	16	85
8h.	5	8	21	21	34	11	100
9h.	7	5	10	22	22	11	77
10h.	4	2	7	12	10	6	41
11h.	3	1	3	7	9	2	25

Nébulosité

OBSERVÉE DANS LES STATIONS SUIVANTES.

STATIONS	MOYENNES			NOMBRE DE JOURS			DATES DES JOURS COUVERTS
	7 h.	1 h.	9 h.	clairs 0-2	nuag 3-7	couv 8-10	
Janvier 1912.							
Cap-Haïtien	1,4	1,6	1,7	24	7	0	
Gonaïves	2,4	2,1	2,8	19	11	1	le 26
Port-au-Prince....	1,1	3,1	3,2	17	14	0	
Miragoâne.....	1,2	1,9	1,6	28	3	0	
Cayes	2,8	2,9	3,3	13	17	1	le 31
Bainet	—	—	—	—	—	—	
Février 1912.							
Cap-Haïtien.	2,4	2,7	3,6	16	10	3	les 1er, 2 et 10.
Gonaïves	2,6	2,5	3,6	16	11	2	les 1er. et 10.
Port-au-Prince....	2,4	3,2	3,2	16	11	2	les 1er. et 8.
Miragoâne.....	—	—	—	—	—	—	
Cayes.....	3,8	2,9	2,1	14	15	0	
Bainet.....	5,9	6,3	7,0	1	23	5	les 1er, 10, 17 et 23.
Mars 1912							
Cap-Haïtien	0,5	1,5	1,5	26	5	0	
Gonaïves	1,0	2,4	4,0	17	14	0	
Port-au-Prince ...	0,9	2,7	7,3	7	21	0	
Miragoâne.....	2,3	2,3	2,7	21	10	0	
Cayes.....	4,4	2,4	2,5	13	10	1	le 10.
Bainet.....	3,7	5,8	7,2	3	24	4	les 13, 26, 27 et 28.

Nébulosité

OBSERVÉE DANS LES STATIONS SUIVANTES.

STATIONS	MOYENNES			NOMBRE DE JOURS			DATES DES JOURS COUVERTS
	7 h.	1 h.	9 h.	clairs 0-2	nuag 3-7	couv 8-10	
Avril 1912							
Cap-Haïtien	1,3	1,9	2,1	26	2	2	les 5 et 6.
Gonaïves	1,2	2,5	2,4	19	10	1	les 5.
Port-au-Prince	1,8	2,2	8,1	4	26	0	
Miragoâne	2,2	2,0	4,1	10	20	0	
Cayes	5,2	2,9	2,9	9	20	1	le 10.
Bainet	5,9	6,3	8,4	2	18	10	les 1, 3, 4, 7, 11, 12, 13, 14, 15, 16
Mai 1912							
Cap-Haïtien	1,4	2,7	3,3	20	10	1	le 10.
Gonaïves	2,4	4,0	3,9	11	15	2	les 4 et 27.
Port-au-Prince	2,3	4,1	6,8	8	20	3	les 4, 5 et 27.
Miragoâne	2,9	3,1	5,1	8	23	0	
Cayes	6,0	2,8	4,2	3	26	2	les 4 et 26.
Bainet	5,6	5,8	7,6	1	25	5	les 4, 6, 7, 17 et 27.
Juin 1912							
Cap-Haïtien	1,0	1,5	2,4	21	9	0	
Gonaïves	1,3	2,1	3,9	15	13	0	
Port-au-Prince	2,6	4,6	6,3	7	18	5	les 5, 6, 18, 21 et 22.
Migaoâne	2,3	2,8	4,4	10	20	0	
Cayes	—	—	—	—	—	—	
Bainet	—	—	—	—	—	—	

Direction des Nuages

Observée au Cap-Haïtien et aux Cayes :

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES PENDANT CHAQUE MOIS.

MOIS	STATIONS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Janvier —	Cap-Haïtien . . .	Supérieurs	1	2	4	2	3	0	1	0
		Intermédiaires	1	4	6	3	5	1	3	1
		Inférieurs	4	1	2	0	1	2	0	0
	Cayes	7	0	10	5	7	0	10	3	
Février —	Cap-Haïtien.....	Supérieurs	3	6	4	1	0	2	6	2
		Intermédiaires	2	5	3	2	6	4	5	2
		Inférieurs	6	8	2	4	3	1	6	2
	Cayes.....	9	0	6	4	5	0	2	8	
Mars —	Cap-Haïtien....	Supérieurs	0	3	2	1	2	0	0	2
		Intermédiaires	7	10	9	1	2	0	2	1
		Inférieurs	5	15	14	0	3	0	1	1
	Cayes.....	2	1	4	4	6	1	12	17	
Avril —	Cap-Haïtien....	Supérieurs	3	3	6	1	0	0	0	0
		Intermédiaires	1	10	2	0	0	0	0	0
		Inférieurs	1	11	12	2	1	4	2	2
	Cayes.....	7	0	3	8	10	0	17	3	
Mai —	Cap-Haïtien . .	Supérieurs	1	5	13	0	2	1	6	0
		Intermédiaires	5	3	7	2	4	0	2	0
		Inférieurs	6	3	17	0	1	2	2	0
	Cayes.....	0	0	8	8	2	0	22	7	
Juin —	Cap-Haïtien ...	Supérieurs	0	2	4	0	0	0	2	1
		Intermédiaires	3	4	7	1	3	0	2	1
		Inférieurs	2	14	12	0	0	1	2	2
	Cayes.....	—	—	—	—	—	—	—	—	

ORAGES, ECLAIRS ET TONNERRE

OBSERVÉS DANS LES DIFFÉRENTES STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

JANVIER 1912

CAP-HAÏTIEN.— Orage les 15, 16 et 17.

LIMONADE.— Orage les 16 et 17.

DONDON.— Orage le 17.

PORT-DE-PAIX.— Orage les 17 et 18.

ST.-MICHEL.— Eclairs et tonnerre les 12 et 13. Orage sans pluie le 27.

MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 11 et 20.

ANSE-A-VEAU.— Eclairs le 16.

MORON.— Orage le 17.

FÉVRIER 1912

ST. MICHEL.— Orage sans pluie le 10.

MARS 1912

BAHON. — Tonnerre les 23 et 24.
LIMONADE. — Orage le 23.

BASSIN-BLEU. — Eclairs au Sud le 13 ; éclairs et tonnerre à l'Onest le 18
ST. MICHEL. — Eclairs et tonnerre le 23.
GONAIVES. — Orage le 23.
MIREBBALAIS. — Orage avec grêle le 18.

ARCAHAIE. — Tonnerre le 14.
GANTHIER. — Eclairs et tonnerre les 10 et 20.
LÉOGANE. — Orage les 17 et 21.
ANSE-A VEAU. — Eclairs à l'Est le 19.
MORON. — Orage les 10, 19 et 22.
CHARDONNIÈRES. — Orage les 18 et 19.
BAINET. — Eclairs et tonnerre les 18, 19 et 20.

AVRIL 1912

BAHON. — Orage le 17.
LIMONADE. — Eclairs les 18 et 21.
PORT-DE-PAIX. — Orage violent aux environs le 17.
ST. MICHEL. — Eclairs et tonnerre les 12, 17 et 21.
MIREBALAIS. — Orage les 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 et 29.

GANTHIER. — Eclairs et tonnerre les 15, 16, 17, 19 et 26.
FONDS-VERRETTE. — Orage les 15, 17 et 18.
PÉTION-VILLE. — Orage les 15 et 27.
MIRAGOANE. — Orage les 20, 27 et 30.
Eclairs le 21.
JÉRÉMIE. — Orage SE le 10 et E le 24.
BAINET. — Orage les 6, 13, 14 et 15.
JACMEL. — Tonnerre au NW le 8.

MAI 1912

CAP-HAITIEN. — Eclairs et tonnerre les 4, 5, 9, 10 et 11 ; éclairs le 6 ; orage sur le lieu le 31.
BAHON. — Tonnerre les 4, 5 et 19. Orage le 30.
LIMONADE. — Orage sur le lieu les 10 et 11 ; aux environs les 3, 4 et 5.
DONDON. — Eclairs et tonnerre les 10, 14 et 30.
PORT-DE-PAIX. — Orage aux environs du 16 au 31.
ST. MICHEL. — Eclairs et tonnerre les 1er., 6 (avec grêle) 28 et 30.
GONAIVES. — Orage les 4 et 11.
MIREBALAIS. — Orage les 5, 11, 15, 16, 17, 18, 28, 29, 30 et 31.
ARCAHAIE. — Orage les 18, 19, 22, 30 et 31.

GANTHIER. — Eclairs et tonnerre aux environs les 1, 5, 15 et 19.
FONDS-VERRETTE. — Orage les 5 et 15.
PÉTION-VILLE. — Orage les 3, 5, 6 et 11.
MIRAGOANE. — Eclairs et tonnerre les 4, 9, 14, 21 et 29.
ANSE A VEAU. — Eclairs et tonnerre les 4, 11 et 31 ; éclairs le 30.
JÉRÉMIE. — Orage les 3, 11, 19, 23 et 31.
MORON. — Orage les 4, 10, 11, 16 et 29.
TIBURON. — Orage le 31.
AQUIN. — Eclairs et tonnerre le 11.
BAINET. — Eclairs le 4 et 6 et orage les 5 et 30.
JACMEL. — Fort orage le 5 ; éclairs et tonnerre les 30 et 31.
PUERTO-PLATA. — Eclairs et tonnerre les 3, 5 et 6.

JUIN 1912

CAP-HAITIEN. — Orage au Sud les 3, 4, 5, 9, 13, 22, 23 et 24.
DONDON. — Eclairs et tonnerre les 4 et 13.
BAHON. — Eclairs et tonnerre les 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14, 22, 23 et 24.
LIMONADE. — Eclairs et tonnerre les 12, 13 et du 21 au 30.
PORT-DE-PAIX. — Eclairs presque tous les jours, rarement suivis de tonnerre.
BASSIN-BLEU. — Orage violent le 22.
ST. MICHEL. — Eclairs et tonnerre les 7, 8, 20 et 21.
HINCHE. — Eclairs et tonnerre les 12, 14 et 21.
MIREBALAIS. — Orage presque tous les jours.
ARCAHAIE. — Orage les 1er., 2, 8 et 14.
GANTHIER. — Eclairs et tonnerre le 6.

FONDS-VERRETTE. — Eclairs et tonnerre les 5, 6, 13, 21 et 24.
PÉTION-VILLE. — Orage aux environs les 13, 15, 18 et 24.
MIRAGOANE. — Eclairs et tonnerre les 2, 14, 16, 20 et 25 ; éclairs les 5, 7, 15, 18, 19 et 23.
ANSE-A-VEAU. — Eclairs le 4 ; éclairs et tonnerre le 17.
JÉRÉMIE. — Orage les 14, 18, 19, 21 et 22.
MORON. — Orage les 1er, 6, 15, 27, 28 et 29.
AQUIN. — Eclairs et tonnerre le 17.
BAINET. — Eclairs et tonnerre les 10, 14, 15, 16 et 17.
JACMEL. — Orage les 1er., 10 et 16.
PUERTO-PLATA. — Eclairs le 6 ; tonnerre les 22 et 28. Eclairs et tonnerre le 8.

OBSERVATIONS DIVERSES

FAITES DANS LES STATIONS,

JANVIER 1912.

CAP-HAÏTIEN. — Le mois a été plutôt sec, malgré la forte pluie du 16. Les beaux jours ont été nombreux, de sorte que les cafés ont pu rentrer dans de bonnes conditions. La pression s'est maintenue haute et la température n'a pas baissé beaucoup. La plaine du Cap est sèche, mais les chemins sont abominables. (M. H. THOMASSET, ingénieur)

LIMONADE. — Le ciel très clair la première moitié du mois et fort nuageux vers la fin. Le 31 ciel couvert.

PORT-DE-PAIX. — Le bulletin pluviométrique n'est pas parvenu. Par suite de la forte pluie dans la nuit du 16 au 17, la Ravine a débordé et envahi la ville.

BASSIN-BLEU. — Couleur de l'eau de la rivière : claire du 1er. au 16 et du 23 au 31 ; jaune-foncée les 17, 18 et 19 ; blanche les 20, 21 et 22. — Niveau de l'eau : 3 pouces le 16 ; dans la nuit du 16 au 17 une forte crue, montant à 4 pieds.

ILE DE LA TORTUE. — Dans la nuit du 16 au 17 la pluie est de 123 m.m.

MÔLE ST.-NICOLAS. — Une pluie presque continue durant deux jours (les 16 et 17) a donné 127,1 m m.

ST-MICHEL. — Ciel très nuageux ou couvert les 4, 5, 15, 16, 17, 18, 28 et 30. — Brouillard les 10, 11 et 26 — Vent fort de E les 2, 6 et 23, de S les 17, 18 et de W le 18. Arc-en-ciel le 21. Rosée le 7. Les pluies sont inappréciables.

HINCHE. — Mois presque sans pluie. Chaque après-midi vent fort et froid.

GONAÏVES. — Rosée les 1er, 4, 5, 12, 13, 16, 18, 19, 20 et 25. Un fort vent NE soufflant en tempête le 15. Gouttes de pluie les 20, 27 et 28.

MIRBALAIS. — Temps sec. Pluie inappréciable du 20 au 24

ARCAHAÏE. — Fort vent E du 1er. au 4 le jour. calme la nuit.

GANTHIER. — Pluie inappréciable les 16, 27 et 28. .

FONDS-VERRETTE. — Les pluies sont tombées après minuit.

PÉTIONVILLE. — Le 31 pendant la forte pluie, un vent violent a soufflé de WSW. — Depuis le 25 des pluies abondantes sont signalées dans les mornes au nord-ouest de la Selle.

MIRAGOANE. — Pluies inappréciables les 3, 6, 13, 22 et 29.

ANSE-A VEAU. — Fort vent S les 9 et 30. — Le 31 fort vent SE dans l'après-midi, NE pendant la nuit.

JÉRÉMIE ET MORON. — Pluies excessives les 16 et 17, en relation avec celles de la côte atlantique.

TIBURON. — Pluies matinales, mais faibles du 24 au 27 ; pluies inappréciables du 28 au 31. Brise E tous les jours ; le vent de N a manqué absolument.

CHARDONNIÈRES. — Vent NE les 1er, 2, 8 ; SE les 3, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 et 29, W tous les autres jours. — Mer forte du 9 au 14. — Arc-en-ciel les 2 et 8 le matin. — C'est la première fois qu'on a eu à enregistrer de la pluie en Janvier, après 5 années.

CAYES. — Pluies généralement le matin. — Vent E fort pendant la nuit du 2 au 8 ; NW les 16 et 17. — Marée très haute du 1er. au 3 avec vent ; mer fréquemment houleuse du 1er. au 24. Rosée le 25.

AQUIN. — Bourrasque le 12, accompagnée d'une pluie inappréciable. Les principales pluies sont tombées après minuit.

JACMEL. — Bourrasque le 12 à 7 h. p.m ; vent SSE.

PUERTO PLATA. — Nébulosité moyenne 2,5 ; maximum 8 le 29. Brouillard les 13, 14, 15, 16, 24 et 31. Gouttes de pluie les 2 et 25. — Vent dominant SE ; E les 3, 4, 13, 14, 24, 25 et 29 ; N et SW le 26 ; ENE et N le 31. — Température moyenne à 7 h. 30 a. m. 22,6 variant entre 21 et 24. (M. A. DUBUS, pharmacien)

FEVRIER

CAP-HAÏTIEN. — Le mois débute par un Nord : ciel couvert et un peu pluvieux ; cependant il est resté sec en raison des forts vents N et NE qui ont régné. La récolte du café est très avancée, mais moins forte que l'on espérait. 42000 sacs ont été embarqués. Les petites cultures auraient besoin de pluie.

LIMONADE. — Le ciel est surtout couvert au commencement du mois, plus ou moins

nuageux la première moitié du mois et clair pendant la seconde. Plusieurs pluies très-abondantes. A part quelques nuits fraîches, la saison d'hiver est plus chaude que d'ordinaire. — Epais brouillard le 21 avant le lever du soleil.

PORT-DE-PAIX. — Fort vent NE le 24 ; vent très variable le 7.

BASSIN-BLEU. — Brouillard épais le 12. — Eau de la rivière : claire les 2, 3, 6, 10 et du 14 au 29 ; jaune les 4, 8 et 11, et blanche les autres jours — Le niveau de l'eau a atteint 2 3 pieds le 11 et a baissé jusqu'à quatre pouces à la fin du mois. Les pluies sont survenues le matin ordinairement.

MÔLE ST.-NICOLAS. — Fortes pluies les 7, 8, 9 et 17.

ST.-MICHEL. — Temps sec. — Le thermomètre a marqué 9 degrés le 7 au lever du soleil. Fort vent : W les 1er. et 2 ; N le 13 et S les 14, 15, 23 et 23. Tourbillons fréquents. Ciel nuageux les 2, 3, 4, 23, 24 et 23.

GONAÏVES. — Rosée les 5, 19 et 20. Mer houleuse les 4, 5, 6 et 7.

MIREBALAIS. — Temps sec. Fort vent E du 23 au 29. Arc-en-ciel le 11 à 7 h. du matin. Pluies inappréciables les 1er, 2, 3, 8, 9, 11, 25 et 29.

ARCAHAÏE. — Vent SE très violent les 23 et 24 depuis 9 h. 30 a. m. jusqu'à 9 h. p. m. Ciel couvert les 9, 10 et 11.

PÉTIONVILLE. — Du 23 au 26 vent E très violent et de S le 8. Pluie aux environs le 10. Floraison des caféiers depuis le 9.

ANSE-A-VEAU. — Fort vent NE les 1er, 6 et 7. Temps sec du 10 au 29. Vent dominant SE.

JÉRÉMIE. — Du 1er. au 3 vent N, accompagné de fortes pluies.

TIBURON. — Les plantations des céréales et des vivres souffrent du manque de pluie et par suite d'un vent E desséchant.

CHARDONNIÈRES. — Forte bourrasque de S le 10. — Vent SE du 23 au 27 avec mer très forte ; vent W les autres jours.

CAYES. — Brise E constante pendant la seconde moitié du mois, très forte du 21 au 26 avec mer houleuse. Le 9 brouillard.

AQUIN. — Le 7 ciel couvert. Les 8 et 9 fort vent soufflant en tempête.

BAINET. — Vent N le 8, S les 2, 7 et 11, SE les 3, et du 22 au 26. Forte mer le 24 : un canot a sombré et un homme a été noyé.

JACMEL. — Fort vent N le 8. Arc-en-ciel le 11 à 8 h. 30. — Les 24 et 25 les montagnes au nord-est sont enveloppées d'un brouillard sec très intense, comme à l'époque de l'éruption du Mont Pelé. — La sécheresse se fait fortement sentir dans toutes les régions de Jacmel. Les récentes plantations de vivres et de céréales sont déjà considérées comme perdues, si en mars de bienfaisantes pluies ne viennent donner un peu d'espoir. De partout on annonce d'autres floraisons des caféiers. Cependant on ne peut encore rien dire de la future récolte, jusqu'à ce que des pluies régulières viennent asséoir les espérances qu'on en peut concevoir. (M. NARBAL BOUCABD)

PUERTO-PLATA. — Nébulosité moyenne 3,3 ; maximum 10 le 1er. Brouillard et rosée les 5, 6, 7, 11, 15, 17, 18, 19 et 23. — La plus forte pluie de 233,8 millimètres est tombée le 1er. — Vents dominants SE et E, sauf les cas suivants : le 1er. SW W et NW ; les 7, 8 et 9 W ; les 10 et 11 WSW, le 12 N. — Température moyenne à 7 h. 30 a. m. 22,7 variant entre 20 et 24,5. (M. A. DUBUS, pharmacien)

MARS

CAP-HAÏTIEN. — Le mois a été particulièrement sec avec un vent assez fort NE et N. La plaine surtout a beaucoup souffert.

Par suite de la longue sécheresse beaucoup de sources vont tarir et si le mois d'Avril n'apporte pas de pluie, la disette peut devenir désastreuse pour le Nord. La floraison est favorable pour l'apiculteur.

LIMONADE. — Vent très fort et sec pendant le mois sauf du 24 au 29. Ciel couvert les 3, 5 et 7 et clair les autres jours. Grande sécheresse dans la région.

PORT DE-PAIX. — Vent fort les 4, 15, 23 et 30. Café : la seconde floraison est terminée ; les rapports des diverses sections caféières dans ce district varient beaucoup et à certains endroits la floraison semble avoir souffert par suite du fort vent et de la sécheresse. Beaucoup dépendra maintenant de la troisième floraison (avril-mai) qui est la plus importante.

BASSIN-BLEU. — L'eau de la rivière est restée claire sauf le 25. Le niveau de l'eau est au-dessus du niveau moyen pendant le mois. Grande sécheresse dans la région.

ST. MICHEL. — Vent dominant du Sud, soufflant très fort depuis midi, sauf le 29 vent du Nord. Ciel couvert les 1er., 2, 15, 18, 30 et 31. Arc-en-ciel le 14 à 5 h. p. m. La saison des pluies semble s'annoncer depuis le 18.

HINCHE. — A partir du 15 le temps change : ciel gris et menace de pluie. La pluie tombe médiocrement du 19 au 25.

MIRFALAIS. — Les pluies sont assez fréquentes, mais faibles. Grand vent SE tous les jours. Fort orage accompagné de grêle le 18 entre 5 h. et 6 h. p. m.

PÉTION-VILLE. — Du 1er. au 9 fort vent E surtout pendant le jour. Brouillard sec les 4, 7, 8 et 9.

LÉOGANE. — Une suite de pluies du 15 au 27. Pluies fréquentes dans les hauteurs.

MIRAGOANE. — Temps sec. Vent NW très fort les 9 et 24.

ANSE-A-VEAU. — Le 17, naufrage du voilier "La Merci" sans accident de personne ; vent ENE.

TIBURON. — La sécheresse qui a duré depuis Janvier a cessé le 15 Mars. La végétation reprend, mais la récolte des pois est manquée par suite de l'absence de pluies.

CHARDONNIÈRES. — Vent SE du 1er. au 9 et du 12 au 15, accompagné de grosse mer ; vent W les autres jours. La sécheresse se fait sentir. Si le mois d'Avril n'apporte pas de pluie, la petite récolte sera compromise et les vivres deviendront de plus en plus rares.

CAYES. — Fort vent E du 1er. au 8 et du 23 au 25 avec mer houleuse. Forte bourrasque le 8. Brouillard sec du 6 au 9.

AQUIN. — Grand vent les 6, 7 et 8.

BAINET. — Brise SE les 7, 8, 17, 20, 23, 24 et 25.

JACMEL. — Mer très forte du 1er. au 11. La sécheresse persistante pendant tout le mois a fait perdre tout espoir de sauver les plantations de Janvier-Février. Le paysan souffre déjà d'une rareté sensible des vivres du pays. On prévoit une disette imminente. La nouvelle récolte de café s'annonce bien et l'on compte sur une meilleure prochaine, sauf intempéries. Il a été exporté jusqu'au 31 Mars 56.000 sacs de café dans le port de Jacmel (1911-1912). On peut estimer le rendement total 65.000, d'un poids moyen de 165 livres.

La récolte du coton est d'un bon rendement ici. (Mr. Narbal Boucard).

PUERTO-PLATA. — Nébulosité moyenne 1,6. Rosée les 2, 27 et 28. Gouttes de pluie les 15, 22, 23 et 24. Vent dominant E les 1, 2, 3 et du 12 au 20 ; SE du 4 au 9 et du 21 au 31 ; W le 10. Température moyenne à 7 h. 30 a. m. 23,2, variant entre 22 et 25. (M. A. Dubus, pharmacien).

AVRIL

CAP-HAITIEN. — Vent très fort NNE les 4, 5, 25, 26 et 30. Le mois a été très sec. Le soleil et le vent ont fait beaucoup de mal aux petites cultures et les vivres resteront chers au Cap. L'apiculture n'a pas eu la floraison espérée, c'est-à-dire les petites pluies ont manqué. Les manguiers ne donneront pas beaucoup, surtout à cause du vent.

LIMONADE. — Ciel très nuageux du 1er. au 13 et clair le reste du mois. Manque absolu de pluie. La sèche esse est à son comble et de beaucoup aggravée par les vents secs du Nord. On se demande comment nourrir les animaux.

BORGNE. — Fort vent N le 5.

PORT-DE-PAIX. — Fort vent NE les 9, 10, 21, 23 et 24. Papillons blancs le 18.

BASSIN-BLEU. — Couleur de la rivière : claire du 1er. au 5, du 10 au 16 et du 21 au 30 ; jaune les 6 et 18 ; blanches les autres jours. Le niveau de l'eau a été au-dessus du niveau moyen du 6 au 26 et au-dessous les autres jours.

ST. MICHEL. — Ciel couvert les 5, 6, 15, 23 et 30. Vent S et E très fort les 2, 3, 8, 9 et 26.

HINCHE. — Eclipse partielle du soleil observée le 17.

PÉTION-VILLE. — Forte bourrasque de l'Est le 27.

MIRAGOANE. — Arc-en-ciel le 14 à 5 h. p. m.

TIBURON. — Les pluies sont faibles, mais fréquentes ; c'est pourquoi la végétation a repris. Mer calme, légèrement houleuse les 13, 14 et 15 avec la brise d'Est.

CAYES. — Il a fait beau temps les 3 premières semaines ; la fin du mois a été assez pluvieuse. Halo solaire le 28.

BAINET. — La pluie du 25 Avril a dévasté la plaine. Beaucoup de plantations détruites ; les chemins sont devenus impraticables. La grosse pluie est tombée dans les mornes. La floraison des caféiers est faible. Arc-en-ciel le 24.

JACMEL. — On a profité des pluies d'Avril pour tenter de nouvelles plantations de maïs, de millet et de vivres. Si Mai et Juin ne sont pas trop secs, le résultat sera satisfaisant. D'après les nouvelles de l'intérieur, les caféiers présentent très bien. Dans les régions froides le caféier est en fleur. (Mr. N. Boucard).

PUERTO-PLATA. — Nébulosité moyenne 2,4. Gouttes de pluie les 17, 22, 23 et 24. Rosée les 17, 18 et 19. Eclairs le 18. Vent dominant E. Les 1, 4, 5 et 6 NE; le 6 NE, E et SE; le 7 SE; les 26 et 28 ESE. Température moyenne à 7 h. 30 m. a. m. 24,1, variant entre 21 et 26.

MAI

CAP-HAITIEN. — Fort vent NE les 1, 2, 19, 20, 21, 23 et 30. Le mois a été encore bien sec. La persistance du vent N et NE a desséché la plaine. Les avis sont divers sur la valeur de la prochaine récolte. Les bêtes souffrent beaucoup de la sécheresse.

BAHON. — Crue de la rivière le 31.

LIMONADE. — Le ciel a été plus ou moins nuageux le matin et assez couvert le soir, avec menace de pluie. Il a fait très chaud surtout pendant la nuit ; la sécheresse continue à sévir avec les vents violents de N et NE. L'orage a grondé souvent, mais sans donner de pluie importante. La raison en est que le vent impétueux du Nord repousse les nuages vers les montagnes, où ils se résolvent en pluie.

PORT-DE-PAIX. — Du 16 au 31, beaucoup de pluies au Sud-Ouest de la ville et temps sec à Port-de-Paix. Apparition des coucouilles (lampyres.)

BASSIN-BLEU. — Eau de la rivière : *claire* du 1er. au 7, du 21 au 25 ; *jaune* les 14, 16, 17, 18, 26, 27, 29 et 30 ; *blanche* les autres jours. Niveau de l'eau au-dessous du niveau moyen du 1er. au 7 et les 23, 25, et au-dessus les autres jours, atteignant 2,6 pieds le 18.

ST. MICHEL. — Ciel nuageux les 3, 4, 5, 20, 23 et 29. Vent E et SE les 12, 15 et 31 et du Nord le 17. Grêle le 6 à 1 h. p. m.

PÉTION-VILLE. — Le 5 entre 2 h. et 3 h, orage accompagné de grêle ; grêlons en forme de lentille ; le 11 encore grêle.

MIRAGOANE. — Les routes des Fonds-des-Nègres sont impraticables en raison des fortes pluies.

ANSE-A-VEAU. — Le 9, holidé à 8 h. et demie ; direction S-N.

TIBURON. — Temps presque sec ; le vent E a soufflé tout le mois, cependant de fortes pluies sont tombées aux Irois, Cap à-Toux et Carcas. Fort vent ENE les 7 et 21.

CAYES. — Halo solaire les 1, 7, et 15. Mois assez-pluvieux ; pluie généralement le matin. Dans la nuit du 5 au 6 vers minuit une pluie cyclonique se déchaîna sur la ville, avec une violence épouvantable, suivie de l'inondation de la banlieue. Deux maisons dans la ville et plusieurs autres des environs furent renversées par un vent NE ; de même beaucoup d'arbres abattus et les bananerais balayés. La trombe semble avoir passé par le Nord ; la pointe Abacou n'a pas été atteinte.

BAINET. — Fort vent SE les 7 et 16. Arc-en-ciel le 27.

JACMEL. — Pluies fréquentes mais assez faibles. Arc-en-ciel les 19 et 28 à 5 h. p. m.

PUERTO-PLATA. — De mémoire d'homme, jamais le mois de Mai n'a été aussi sec. Ordinairement il tombe pendant ce mois de nombreuses averses qui ont presque totalement fait défaut cette année-ci. Nébulosité moyenne 2,3. Pluies inappréciables les 9 et 24. Vent dominant E ; NE les 5, 6, 9 et 10. SE le 20. Température moyenne 25,3 variant entre 24 et 26,5 à 7 h. 30 m. a. m.

JUIN

CAP-HAITIEN. — Vent NE soufflant en tempête les 27 et 28. — Le mois a été très sec et le vent NE et N a augmenté de beaucoup la siccité. La basse plaine est absolument desséchée ; il y a de la pluie dans les mornes.

BAHON. — Brouillard les 1er. et 15 ; orage nombreux. Bruit du gouffre entendu les 28 et 29 entre 6 h. et 7 h. du matin.

LIMONADE. — Ciel plus souvent clair que nuageux, couvert les 2, 3 et 5. La sécheresse continue, les pluies sont insignifiantes. Les puits menacent de tarir ; il fait très chaud le jour ; la chaleur pendant la nuit est insupportable. Il n'y a plus d'herbes pour nourrir les animaux.

BORGNE. — La sécheresse est complète aux environs de la ville. Heureusement il pleut presque tous les jours dans les mornes.

PORT-DE-PAIX. — La pluie est insuffisante pour les caféiers et l'on craint que la récolte ne soit très maigre ; les manguiers n'ont presque rien donné et les vivres du pays se font de plus en plus rares.

BASSIN-BLEU. — L'eau de la rivière est au-dessous du niveau moyen les 19, 20, 21 et 30 et au-dessus les autres jours, atteignant 1,2 pieds le 9. L'eau est claire les 2, 5, 6, du 16 au 21 et du 27 au 30 ; jaune les 3, 7, 9, 10, 14, 22, 23 et 25, et blanche les autres jours. Dans la région les pluies sont satisfaisantes.

ST.-MICHEL. — Mois très pluvieux. Rosée les 4, 5, 15 et 28. Vent S très violent les 1er, 2, 9 et 10, E les 16 et 17. Ciel entièrement couvert les 11 et 23. Brouillard les 29 et 30. Arc-en-ciel les 12 et 19.

HINCHÉ. — Pluies très abondantes, généralement précédées d'un fort vent et accom-

pagnées d'orage; Vents très froids après les pluies. Le 23 le vent a emporté les tonnelles du marché.

MIREBALAIS.— Temps pluvieux et orageux pendant tout le mois.

ARCAHAIE.— Le 18 la brise E est tellement forte, que les canots ne peuvent se rendre à la Capitale.— Le 21 accident en mer, près de Boucassin: deux personnes noyées.— Le 28 chute de grêle.

THOMAZEAU.— Vent E sec, soufflant comme en Janvier et Février.

PÉTIONVILLE.— Vent E sec; les terrains exposés à ce vent souffrent de la sécheresse. Le maïs ne vient pas à maturité. Vent W les 23 et 24.

PETIT-GOAVE.— Fort vent SW le 21 pendant une forte pluie.

MORON.— Rivière gonflée du 18 au 23.

TIBURON.— Temps sec; vent E persistant. Les puits peu profonds sont à sec; il en est de même de la rivière. On cherche l'eau assez loin. Migration des papillons blancs les 24, 27, 28 et 30.

CAYES.— Bourrasque SE le 21 à 8 h. du matin; pluies matinales.

BAINET.— Vent SE les 4, 5, 21, 22 et 23.

JACMEL.— La rareté des pluies a causé la perte de la presque totalité du maïs; il en est de même pour les vivres ordinaires. Si la récolte du café n'est pas précoce, le campagnard sera bien gêné. La production du café est très inégale. Dans la même région, à côté de caféiers chargés de fèves, on trouve des champs absolument improductifs. Les premiers cafés seront probablement livrés vers le mi-Août.— La température est très forte depuis mi-Juin; le thermomètre marque à midi 31 degrés en moyenne.

PUERTO-PLATA.— Nébulosité moyenne 2.3.— Gouttes de pluie les 1er, 3, 4, 13 et 23. Vent dominant E.—SE les 6, 8, 15 et 28.—NW les 13 et 14. Température moyenne à 7 h. 30 m. 26,9 variant entre 25 et 27,5.

III

APERÇU GÉNÉRAL

SUR LA MARCHÉ DES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES

JANVIER 1912.

Pression atmosphérique. — La pression moyenne 758,67 égale exactement la moyenne générale de 30 années. Le baromètre monte lentement du 1er. au 13 et atteint 761,42. Dans la seconde moitié du mois, les variations sont plus amples et plus rapides, mais régulières. Le minimum 755,41 survint le 26. — Au Cap-Haïtien à 7 h. du matin : Maximum 762,45 le 21 ; minimum 757,69 le 26.

Température. — La moyenne a de beaucoup dépassé la normale de 31 années — 25,1 au lieu de 24,4. — Il a fait assez frais les 5, 15 et 26 et indépendamment de la nébulosité.

En général il fait chaud. La température du jour est péniblement supportée et celle de la nuit n'est pas très fraîche. La première cause du malaise est l'absence presque constante de la brise de mer ; par contre le vent E, sec, souffle constamment et charrie beaucoup de poussière. La végétation est presque nulle. Toutes les plantes herbacées sont roussies par le vent desséchant. Le sol est surchauffé et la réverbération est inévitable. Beaucoup d'arbres qui d'ordinaire gardent leur feuillage en sont dépourvus, par suite de la sécheresse. Donc chaleur et sécheresse sont les deux facteurs qui caractérisent le mois.

Nébulosité. — L'état du ciel est normal — 2,7 au lieu de 2,5 et variant très peu. Les jours plus ou moins nuageux sont les 7, 17, 26, 27 et 31, en rapport avec la variation du baromètre. Aucun jour couvert sauf aux Gonaïves le 26 et au Cap le 31. La variation diurne tend à un maximum vers midi. Dans l'intérieur du pays le ciel est plusieurs fois couvert comme à St. Michel.

Présence du soleil. — Le soleil a brillé 4 heures en plus que d'ordinaire — 275,8 hs. au lieu de 271,5. La plus faible insolation a eu lieu le 17. Dans la variation diurne l'insolation diminue à midi, pour reprendre à 3 h.

Humidité relative. — Le degré d'humidité est inférieur à la normale — 63 au lieu de 65. Le minimum 25 survient le 28 avec un vent ENE. Moyenne des maxima 83 ; des minima 40.

Pluie. — Le mois de Janvier est qualifié de sec, malgré quelques pluies faibles. Cependant des exceptions se présentent quelquefois sur la côte atlantique de l'île et les régions qui peuvent y être assimilées comme Jérémie. Cette année le temps a été plus sec que d'ordinaire dans la plus grande partie du pays et les pluies ont été insignifiantes au moins dans les régions basses. Mais de fortes pluies sont tombées les 16 et 17 sur la côte atlantique et au Nord de la Hotte, exposée à l'Atlantique par le Canal du Vent. La côte dominicaine atlantique n'a pas été atteinte, tandis que la pluie s'est prolongée le long de la côte Nord de Cuba. Il s'agit donc d'une pluie limitée à une région déterminée. Sur la

Mer des Antilles les pluies ont été plus fréquentes qu'ailleurs, quoique faibles, sauf aux Cayes où un total de 179 mjm. a été enregistré en 10 jours. Les plus forts totaux sont notés à Moron (255 mjm.) ; à Jérémie (253 mjm.) ; au Cap-Haïtien (184 mjm.) La plus forte pluie de 210 mjm. est tombée à Moron le 17. Sont restées sans pluie les stations de St. Michel, Thomazeau et Ganthier. Signalons une pluie assez extraordinaire de 47 mjm. à Pétion-Ville le 31 et des pluies assez abondantes dans les mornes du même district.

Vent. — Vent dominant E. La brise de mer a fait défaut fréquemment dans la première partie du mois les 1er., 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 22 et 23. La durée moyenne de la brise de mer n'atteint pas quatre heures. Elle s'est établie entre midi et 4 h. La brise de terre a repris entre 8 h. et 11 h. du soir et 4 fois à 5 h. — Vitesse moyenne 4,56 mètres par seconde. Vitesse moyenne des plus forts vents 9,5 mètres ; vitesse maxima 15 mètres le 1er. à 3 h. p. m. vent E. Dans sa variation diurne le maximum arrive à 2 h. p. m. — Vent dominant au Cap-Haïtien NE ; à Port-de-Paix NE ; Bassin-Bleu NE et NW ; Miragoâne SE et NW ; Cayes E et N, Chardonnières SE et W.

FEVRIER

Pression atmosphérique. — La marche du baromètre est marquée par des oscillations amples, régulières et assez rapides. On compte trois grandes oscillations ayant leur maximum les 3, 13 et 24, entre lesquelles sont insérées deux oscillations moindres. La moyenne mensuelle est 758,44 ; la moyenne générale de 30 années 758,93. Maximum absolu 762,14 le 24 ; minimum 755,14 le 6. Au Cap-Haïtien à 7 h. du matin maxim. 764,64 le 24 ; minimum 754,0 le 7. Dans l'ensemble la pression atmosphérique a eu des variations bien plus fortes qu'en Janvier. Il est à noter que les hautes pressions ont été concomitantes des hautes températures.

Température. — Elle est de 4 dixièmes plus élevée que la moyenne générale de 31 années — 25,3 au lieu de 24,9 — Très variable jusqu'au 11, elle s'est maintenue élevée jusqu'à la fin du mois, sauf le 19. Les journées chaudes sont les 3, 7, 13, 16, 24 et 29. En somme la chaleur a été moins accablante qu'en Janvier, vu que la brise de mer a été plus régulière, de plus longue durée et que l'atmosphère a été plus pure. Les pluies au commencement du mois ont débarrassé l'air de la masse de poussière, qui s'y était accumulée pendant tout le mois de Janvier.

Nébulosité. — La moyenne mensuelle est près de la normale — 2,9 au lieu de 3,1. Du 1er. au 14 le ciel est nuageux ou couvert, sauf les 4 et 12. Pour le reste du mois le ciel est clair. Le premier est un jour couvert à peu près pour tout le pays et un changement du temps s'annonce dans le Nord déjà le 31. — On constate encore un ciel couvert pour tout le pays le 10.

Présence du soleil. — L'insolation totale a duré 254,8 heures et approche de la moyenne générale de 22 années (258,6 h.) Le soleil n'a pas paru le 10. Dans sa variation diurne l'insolation a diminué entre midi et 2 h. par suite d'un accroissement anormal de la nébulosité.

Humidité relative. — La moyenne 63 est à peu près normale. La plus forte sécheresse 17 a été observée respectivement les 22 et 24 avec vent E entre 2 h. et 3 h. de l'après-midi. Moyenne des maxima 84 ; des minima 40.

Pluie. — Le mois de Février est encore bien sec et diffère généralement assez peu de Janvier. Dans le Nord, l'Ouest et l'Intérieur la sécheresse doit s'accroître, tandis que le régime de pluie s'amorce faiblement autour de la Selle et de la Hotte. Cette fois il a plu un peu partout du 1er. au 13 et cela au profit de la végétation et de l'hygiène. Malheureusement le régime n'a pas duré et du 14 au 29 le manque de pluie est universel. Les plus forts totaux sont notés à Jérémie (207 millim.) et au Môle-St.-Nicolas (183 millim.) Dans l'intérieur du pays la pluie est presque nulle sauf sur les montagnes.

Vent. — Vent dominant E et l'après-midi WNW. La brise de mer a duré 7 heures. Elle s'est établie entre 9 h. du matin et 2 h. de l'après-midi et a fait défaut les 21, 23, 24 et 26. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 9 h. du soir — Vitesse moyenne du vent 4,27 mètres par seconde. Moyenne des plus forts vents 8,7 mètres. Vitesse maxima 14 mètres le 26 à 4 h. 50 m. p. m ; vent E. Dans sa variation diurne le maximum survient à 2 h. — Vent dominant au Cap-Haïtien NNE ; Port-de-Paix NE ; Bassin-Bleu NE et NW ; Gonaïves NE et W ; Cayes E, NE et N. Chardonnières W et SE.

MARS

Pression atmosphérique. — Le baromètre est au dessous de la moyenne générale — 758,88 au lieu de 758,43 ; — sa marche est assez irrégulière jusqu'au 11. Généralement les hausses sont lentes, tandis que les chutes sont brusques, comme du 5 au 6, du 17 au 19 et du 27 au 28. L'allure de la marche est irrégulière et ce n'est que dans la seconde moitié du mois qu'on constate des oscillations plus nettes — Du 6 au 12 le baromètre a été particulièrement bas et constant. C'est dans cette période du 6 au 12 que le temps subit un changement — Maximum de pression 761,30 le 16 ; minimum 755,25 le 28. Au Cap-Haïtien à 7 h. du matin : maximum 763,67 le 17 ; min. 759,55 le 29.

Température. — La température est fort au-dessus de la normale — 26,1 au lieu de 25,3 — Il a fait surtout chaud sous l'effet continu du vent E pendant la première semaine et ensuite du 13 au 16, du 21 au 23 et le 31. Par contre on compte quelques jours frais les 10, 19 et 26. La variation a été lente. La nébulosité ne semble pas avoir influencé la température. On peut noter que la chaleur a été plus supportable et moins énervante qu'en Janvier et cela à cause des pluies qui sont survenues bien à propos.

Nébulosité. — La nébulosité moyenne est 3,4 au lieu de 3,8. Le ciel est clair du 5 au 8, du 21 au 24 et le 29, et par ailleurs plus ou moins nuageux ; mais aucun jour le ciel n'a été couvert. Aux Cayes le ciel est couvert le 10 et au Baintet les 13, 26, 27 et 28.

Présence du soleil. — L'insolation totale a duré 286,6 heures au lieu de 278,4 h. Le soleil a brillé tous les jours au moins 6 h. Dans la variation diurne le maximum d'insolation survient à 9 h. Vers midi on constate une légère diminution.

Humidité relative. — Moyenne 61. Normale 65. — La plus grande sécheresse 23 au lieu de 25 vers 3 h. de l'après-midi avec un vent E — Moyenne des maxima 85 ; des minima 35.

Pluie. — En Mars la sécheresse continue régulièrement sur la côte Atlantique et l'Ouest, tandis que les pluies commencent autour de la Selle, de la Hotte et dans l'Intérieur. Pour le mois courant les pluies tombent régulièrement dans ces trois dernières régions depuis le 9 jusqu'au 31 et semblent marcher d'accord avec les mouvements saccadés du baromètre. Les principaux totaux sont : 191 millim. à Pétionville, 143 mm. à Port-au-Prince, 133 mm. aux Cayes et 119 mm. à Mirebalais. La côte Nord est restée sans pluie sauf le Borgne ; sur la côte occidentale les pluies ont été rares. La plus forte pluie de 67,5 mm. est tombée à Pétionville le 11.

Vent. — Vent dominant E et ESE et l'après midi WNW. La brise de mer a duré environ 7 heures et s'est établie entre 9 h du matin et 2 h. de l'après midi ; elle a fait défaut pendant la première décade du mois les 2, 4, 5, 6, 7 et 8. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 7 h et 9 h. du soir. Vitesse moyenne du vent 4,44 mètres par seconde ; vitesse moyenne des plus forts vents 9,4 mètres ; vitesse maxima 16 mètres le 8 à 10 h a. m. — Vent dominant : au Cap Haïtien NNE ; Port-de-Paix NE ; Bassin-Bleu NE ; Gonaïves NE ; Miragoâne NW ; Cayes E ; Chardonnières W et SE.

AVRIL

Pression atmosphérique. — Le baromètre est sensiblement au-dessus de la moyenne générale — 758,88 au lieu de 757,97. Quelques jours de haute pression du 3 au 5 et du 24 au 27 sont les points saillants de la marche générale ; entre eux est placée une période de pression moyenne presque constante. La variation est lente sauf du 4 au 6 et du 26 au 28. Maximum 762,05 le 26 ; minimum 755,54 le 13. — Au Cap Haïtien à 7 h. du matin : maximum 764,56 le 26 et minimum 759,92 les 7 et 13.

Température. — La moyenne mensuelle approche de la moyenne générale — 26,8 au lieu de 26,1. C'est la première fois depuis le commencement de l'année que la moyenne mensuelle est descendue si près de la normale. Cependant il a fait trop chaud du 1er. au 3, du 10 au 14 et du 19 au 24 ; mais par contre on compte aussi beaucoup de jours frais. Les variations sont généralement brusques et sous la dépendance immédiate de la pluie.

Nébulosité. — La moyenne est un peu au-dessous de la moyenne générale — 4,1 au lieu de 4,7. Il y a peu de jours absolument clairs et en aucun jour le ciel n'a été couvert entièrement ; mais au Cap le ciel est couvert les 5 et 6, aux Gonaïves le 5, aux Cayes le 10 et au Baintet le 4 et du 11 au 16. L'accroissement de la nébulosité a été régulier depuis 7 h. du matin jusqu'à 9 h. p. m.

Présence du soleil. — L'insolation a été considérablement plus forte que d'ordinaire — 305 heures au lieu de 261 heures. — Le soleil a brillé au moins 6 h. tous les jours et également le matin et l'après-midi.

Humidité relative. — Le mois a été très humide — moyenne 80 au lieu de 68. — Moyenne des maxima 91 ; des minima 43. La plus forte sécheresse 26 a été observée le 26 avec un vent ENE

Pluie. — Le mois d'Avril sert de transition à la saison pluvieuse qui a son maximum de pluie en Mai. Cela ne peut s'appliquer à tout le pays et se vérifie seulement pour la presqu'île du Sud. Des pluies abondantes commencent aussi à tomber dans l'intérieur ; mais la côte atlantique continue à souffrir de la sécheresse et même à l'Ouest les conditions de sécheresse sont à peine atténuées par quelques bonnes pluies. Pour l'année 1912 la côte atlantique a reçu quelques pluies mais bien insuffisantes pour la végétation, sauf Borgne et Puerto-Plata. La côte occidentale a reçu peu ou rien. Les régions intérieures sont en général assez bien arrosées ; mais la pluie est tombée abondamment autour de la Selle et de la Hotte. Voici les plus forts totaux recueillis : 360 mm. au Bainet, 267 mm. à Port-au-Prince, 246 mm. aux Cayes et 212 mm. à Mirebalais ; par contre aux Gonaïves seulement 4,1 mm. et à St. Marc 11 mm. La plus forte pluie de 175 mm. a été notée à Bainet.

Vent. — Vent dominant E et l'après-midi WNW. La brise de mer a duré en moyenne 7 h. et demie. Elle s'est établie entre 10 h. et 1 h. et a fait défaut les 20 et 21. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 10 h. du soir.

Vitesse moyenne du vent 4,04 mètres par seconde. Vitesse moyenne des plus forts vents 8,3 mètres. Vitesse maxima 12 mètres le 27 à 8 h. p. m.

Vent dominant : au Cap-Haïtien NNE ; Port-de-Paix NE ; Bassin-Bleu NE ; Gonaïves NE et W ; Miragoâne NE et SE ; Cayes E.

MAI

Pression atmosphérique. — La moyenne mensuelle est au-dessus de la moyenne générale—758,13 au lieu de 757,28. — Le baromètre baisse brusquement de 6 millim. du 1^{er} au 4 et remonte ensuite lentement jusqu'au 13. Depuis le 16 il se maintient élevé avec de légères oscillations, et du 26 au 28 il baisse de nouveau, mais moins qu'au commencement du mois. Minimum 754,12 le 4 ; maximum 760,27 les 13 et 21. — Au Cap-Haïtien à 7 h. a. m. : max. 762,55 le 21 ; min 757,6 le 4.

Température. La moyenne est encore au-dessus de la normale—26,9 au lieu de 26,4. Les changements ne sont pas très considérables. Température et pression ont une marche parallèle à peu de chose près ; il en est de même de la nébulosité. — La plus haute température moyenne diurne survient le 13 ; les basses du 3 au 5, les 10 et 11.

Nébulosité. — Le ciel a été plus clair que d'ordinaire en mai — 4,3 au lieu de 5,5. A part trois jours couverts les 4, 5 et 27, dates de basse pression, le ciel a été moins nuageux qu'on devait prévoir en mai. — Les 4 et 27 le ciel a été généralement couvert à travers le pays. C'est au Bainet qu'on a observé le plus de jours couverts. Dans sa variation diurne, la nébulosité augmente rapidement depuis 5 h. de l'après-midi.

Présence du soleil. — L'insolation a subi un écart considérable—313 heures au lieu de 249,7. — Le soleil a brillé tous les jours, et au moins 3 heures les jours le plus couverts, ce qui indique que les couches de nuages n'ont pas été très épaisses.

Humidité relative. — Moyenne 69 ; normale 73. Moyenne des maxima 91. des minima 44. La plus grande sécheresse 28 est survenue le 13 à midi, avec vent E.

Pluie. — En Mai le régime des pluies atteint un maximum, c'est à-dire qu'il pleut toujours plus en Mai qu'en Avril et en Juin. C'est une loi générale, et partout l'on peut compter en Mai, sur un accroissement de pluie dont la valeur est la même pour toutes les régions. Par suite les totaux varieront avec l'état de sécheresse ou de pluie du mois d'Avril. Ainsi la côte atlantique et la région de la Selle se trouvant en Avril l'une à l'état de sécheresse, l'autre à l'état de pluie, les deux régions ne peuvent réclamer les mêmes totaux, quoique l'accroissement soit le même ; l'intérieur du pays fait exception, là l'augmentation est plus forte, vu que l'évaporation et la condensation y sont plus actives. On peut donc conclure qu'un maximum de pluie survient en Mai, quelles que soient les quantités absolues recueillies dans chaque région.

En 1912, la pluie commence dans la presqu'île du Sud, et devient générale pour le pays les 4 et 5. Du 6 au 9 la pluie devient rare, mais se généralise de nouveau le 11.

Du 15 au 31 la pluie est fréquente autour de la Selle et de la Hotte, tandis que la côte atlantique est médiocrement arrosée. L'ouest a reçu fort peu. Voici les totaux principaux: Cayes 320 mm. Mirebalais 304 mm.; Moron 233 mm.; Léogane 221 mm.; Jacmel 213 m.m. Dans le Nord: Dondon 175 m.m; les autres stations n'atteignent pas 100 m.m. Dans l'ouest les pluies sont très faibles.

La plus forte pluie de 135 mm. est tombée aux Cayes le 5. Le régime pluvieux est à peu près partout en déficit.

Vent.— Vent dominant E; l'après-midi WNW et W. La brise de mer a eu une durée moyenne de 7 h. et demie; elle s'est établie entre 10 h. du matin et 2 h. de l'après-midi et a manqué un seul jour le 29. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 6 h. et 10 h. du soir.— Vitesse moyenne du vent: 3,83 mètres par seconde; vitesse moyenne des plus forts vents 8,6 mètres; vitesse maxima 12 mètres le 5 à 2 h. 50 m. p.m. (vent W) et le 15 à 6 h. 10 m. p.m. (Vent E.)

Vent dominant: au Cap-Haïtien NNE; Port-de-Paix NE; Bassin-Bleu NE et WNW; Gonaïves NE et SE; Miragoâne NE et NW; Cayes E et NE.

JUIN

Pression atmosphérique.— La moyenne du baromètre est notablement au-dessus de la normale— 758,91 au lieu de 757,96— Le baromètre monte lentement pendant tout le mois et se maintient constant parfois durant plusieurs jours, comme du 1 au 7 du 10 au 15 et du 20 au 27. Les inflexions les 8, 18 et 27 sont peu importantes sauf une baisse plus brusque du 16 au 18. Maximum absolu 760.97 le 20; minimum 755.33 le 8. Au Cap-Haïtien à 7 h. a. m. maximum 763.02 le 29 et minimum 755.86 le 12.

Température.— Elle approche de la normale— 27.6 au lieu de 27.4— Le changement de température est nettement lié à celui de la nébulosité, ce qui montre que les couches de nuages ont été très profondes. Donc ciel clair ou couvert ont été concomitants de températures hautes ou basses. Le vent E a plusieurs fois favorisé l'accroissement de la température sauf le 22 où le vent E a abaissé la température, une bourrasque passant par le Sud. Dans l'ensemble la chaleur n'a pas été pénible.

Nébulosité.— La moyenne est légèrement au-dessous de la normale— 4.5 au lieu de 4.9. Le ciel a été surtout clair du 8 au 12 et couvert les 5, 6, 18 21 et 22. L'aspect du ciel a été très changeant pendant tout le mois; les grains de pluie sont fréquents mais faibles. Quant à la variation diurne, la nébulosité de la matinée ne diffère pas beaucoup de celle de l'après-midi, contrairement à l'augmentation normale.

Présence du soleil.— L'insolation a duré 251,4 heures au lieu de 242,5 heures. Le soleil a brillé tous les jours au moins 4 h., sauf le 22, où l'insolation a été moins d'une heure. Dans sa marche diurne l'insolation diminue sensiblement entre midi et 3 h.

Humidité relative.— Moyenne 66 au lieu de 68. Moyenne des maxima 86; des minima 41.— La plus grande sécheresse 29 a eu lieu le 27 avec vent E.

Pluie.— D'après ce qui a été dit plus haut la pluie diminue en Juin surtout sur les côtes, allant vers un minimum en Juillet. Il semble que les stations autour de la Selle subissent un décroissement de pluie plus fort que les autres et que les stations intérieures ont un décroissement bien moindre. Pour l'année 1912 le régime établi en Mai se continue jusqu'au 6 Juin; une interruption a lieu jusqu'au 14. Du 14 au 24 suit une série de pluies assez intenses et générales sauf dans le Nord. La pluie est rare depuis le 25 excepté pour les régions intérieures.

Voici les plus forts totaux: Moron 253 mm.; Mirebalais 243; Hinche 217 mm.; St.-Michel 182 mm. St.-Marc 181 mm. Bassin-Bleu 162 mm. Le plus faible total au Cap 9,2 mm. La plus forte pluie de 62 mm. est tombée à Bassin-Bleu le 22.

Vent.— Vent dominant E. La brise de mer a duré en moyenne 4 heures et un quart et s'est établie entre 10 h. du matin et 3 h. de l'après midi; elle a fait défaut les 3, 5, 8, 9, 22, 23, 24 et 25. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 5 h. et 9 h. du soir. Vitesse moyenne du vent 4.30 mètres par seconde; vitesse moyenne des plus forts vents 9,5 mètres; vitesse maxima 16 mètres le 22 à midi (vent E.)

Vent dominant: au Cap-Haïtien NNE; Port-de-Paix NE; Bassin-Bleu NE et NW; Gonaïves NNE; Miragoâne NE et NW.

Phénomène de grêle.— Pendant le semestre la grêle a été notée en plusieurs localités: Le 15 Mars à Mirebalais; le 5 Mai aux environs de Port-au-Prince; les 6 et 11 Mai à Pétionville; le 6 Mai à St.-Michel; le 5 Juin à Las Cahobas et le 28 Juin à l'Archaie.

IV

MOUVEMENTS SISMIQUES

MICROSISMES ENREGISTRÉS A PORT-AU-PRINCE PAR LE PENDULE
HORIZONTAL OMORI-BOSCH.

(POIDS 71 KILOGRAMMES; COMPOSANTE SE-NW ET SW-NE. AGRANDISSEMENT 40.)

DATES	COMMENCEMENT	FIN	AMPLITUDE en m m.	OBSERVATIONS.
	H. M.	H. M.		Du 8 au 23 Mai frémissements presque continuels.
14 Mai...	10 02	10 09	2,5	
18 " ...	21 28	21 45	2	
22 " ...	21 52	23 37	1,5	
7 Juin...	14 12	14 19	1	
8 " ..	3 02	3 07	1	
8 " .	3 23	3 46	2	
8 " ..	4 32	4 40	1,5	
12 " ..	7 58	8 30	31	
21 " ..	19 11	19 20	28	Tremblement de terre local intensité II.
7 Juillet.	3 25	4 23	16	Tremblement de terre de l'Alaska.
7 " ..	18 10	18 24	2	
8 " ..	17 47	17 59	1	
18 " ..	16 53	16 58	0,5	
20 " ..	8 50	8 54	7	Ce mouvement et le suivant ont été bien ressentis dans la partie Dominicaine.
20 " ..	9 03	9 08	56	
22 " ..	19 04	19 10	4	
24 " ..	7 18	7 40	8	
5 Août...	2 33	2 45	2	
8 " ..	19 34	19 58	0,5	Fremisser ent.
17 " ..	14 42	14 50	1	
31 " ..	7 09	7 19	12	
6-7 Sept..	23 59	0 07	65	Tremblement de terre local intensité IV à V.

MACROSIŞMES

- 11 Juin. — LIMONADE : Faible secousse à 21 h.
“ “ PUERTO-PLATA : Légère secousse à 21 h. 4 m. Durée 8 secondes — Intensité II.
Elle semble avoir été plus forte à Santiago de los Caballeros.
- 21 Juin. — 19 h. 11 m. PORT-AU-PRINCE : Faible secousse; direction NNE. Intensité II.
CAP-HAÏTIEN : Secousse très courte et brusque, ressentie un peu partout dans la région. — Intensité III.
LIMONADE : Durée 2 secondes; intensité III; Direction Sud.
DONDON : Durée 6 à 8 secondes; mouvement trépidatoire. — Intensité IV.
HINCHE : Secousse très sensible; mouvement saccadé. Durée 6 secondes; Direction E. — Intensité IV.
GONAÏVES : Durée 10 secondes; intensité II.
PUERTO PLATA : (Dominicanie) Durée 8 secondes. — Intensité II.
- 9 Juillet. — LIMONADE : à 21 h. Faible secousse.
20 Juillet. — DONDON à 9 h. 3 m. Légère secousse durant 4 à 5 secondes. — Intensité II.
PORT-AU-PRINCE à 9 h. 3 m. faible secousse; intensité III. Direction E.
PUERTO-PLATA à 8 h. 50 m. intensité II; durée 5 secondes. — Une deuxième secousse à 9 h. 4 m. Intensité III. Direction SE. — D'après les journaux de Santo-Domingo, les cloches de la cathédrale et de l'horloge ont été mises en branle.
- 7 Août. — LIMONADE : Une légère secousse à 5 h. 5 m; durée 2 secondes.
8 Août. — ARCAHAÏE : Une légère secousse à 9 h. 30.
24 Août. — JACMEL : Une légère secousse à 2 h.

Tremblement de terre du 6 au 7 Septembre

23 h. 59 m. — 0 h 07 m. Heure locale de Port-au-Prince.

TIBURON, CAYES, AQUIN : La secousse n'a pas été sensible.
CHARDONNIÈRES : Une légère secousse inaperçue pour la plupart des personnes — Intensité II.
MORON : Secousse assez légère. — Intensité III.
JÉRÉMIE : On a pu distinguer deux secousses successives : la première verticale assez forte; la deuxième horizontale. Direction E. Durée 6 secondes. Les chapentes ont craqué légèrement. — Intensité III.
ANSÉ-A-VEAU : Deux secousses successives, dont la première a duré 10 secondes; direction N. Craquement dans les maisons. Réveil de beaucoup de personnes; fenêtres en mouvement — Intensité IV.
MIRAGOANE : Une secousse, durant plus d'une minute. Direction N. Craquement dans les toitures; objets mobiles en mouvement. — Intensité IV.
PETIT-GOAVE : Secousse brusque, réveillant beaucoup de personnes. Durée 8 secondes. Direction N. — Intensité IV.
BAINET : Deux fortes secousses durant chacune de 3 à 4 secondes. Craquements, réveillant beaucoup de monde. — Intensité IV.
JACMEL : Secousse relativement faible. Durée 30 secondes; direction W. Intensité III
FURCY : Secousse assez forte, bien ressentie par les habitants. Direction E. Durée 30 secondes. Intensité IV.
PORT-AU-PRINCE : Secousse assez forte, réveillant à peu près tout le monde. Direction NNE. Intensité IV à V.
GANTHIER : Forte secousse. Direction N. Intensité V. Elle n'a pas été remarquée dans les mornes, à Pays-Pourri et à Fonds-Verrette)
THOMAZEAU : Deux secousses assez fortes. Tout le monde a été réveillé. D'après renseignements, les secousses ont été plus fortes aux Grands-Bois (district au NE de Thomazeau.)
ARCAHAÏE : Deux fortes secousses.
MIREBALAIS : Deux secousses de 15 à 20 secondes; la première d'une intensité IV; la deuxième plus forte, capable de causer des dégâts. Intensité VI direction SE. La population n'a pas été effrayée, cependant le coup d'attaque de la deuxième secousse approche du tremblement de terre du 6 Octobre. Point de dégâts.

TERRE-NEUVE : Secousse assez forte; direction ESE; intensité IV à V.
GONAÏVES : Une forte secousse. Plusieurs objets sont tombés. Horloges arrêtées. Direction E. Intensité VI. Le 5 à 5 h. du matin le bruit du gouffre a été entendu.

MÔLE-ST.-NICOLAS : Forte secousse. Direction ENE. Durée 15 à 20 secondes; intensité V. Mouvement trépidatoire, commençant et finissant brusquement; on a pu distinguer deux secousses successives. A la Bombarde on l'a senti aussi forte.

BASSIN-BLEU : Forte secousse. Direction E; durée 10 secondes mouvement ondulatoire, ne causant aucun dégât— Bruit de vaisselle, mais sans chute d'aucun objet— Intensité V. Avant et après la secousse, bruit semblable à celui d'un train lancé à toute vitesse— A Port-de-Paix la secousse semble avoir été plus forte. Le même jour à 17 heures une légère secousse accompagnée de bruit; intensité II.

BORGNE : Secousse assez forte pour réveiller tout le monde, aucun dégât.— Intensité V.

CAP-HAITIEN : La secousse a commencé faiblement, crescendo par 3 secondes et a fini fortement et brusquement sans bruit ni roulement. Durée 30 secondes.— Intensité IV à V.

LIMONADE : Assez forte secousse; durée 7 secondes.— Intensité V.

FORT-LIBERTÉ : Forte secousse moins forte que celle du 6 Octobre dernier; direction E; durée 15 secondes. Aucun dégât sérieux — Intensité VI. Mais au SW de Fort-Liberté, l'église des Perches a eu deux lézardes. La secousse a été accompagnée d'un bruit semblable à celui d'une cavalerie nombreuse, s'éloignant vers l'ouest.

OUANAMINTE : Deux secousses paraissant plus fortes que celle du 6 Octobre dernier; mais elles ont été régulières et ondulatoires, et n'ont fait aucun dégât. Direction E. — Intensité VI.

HINCHE : Forte secousse ondulatoire; direction SE; durée 25 secondes.— Ce tremblement de terre a fait moins peur que celui du 6 Octobre dernier, parce que le mouvement n'était pas saccadé.— Intensité VI.

GRANDE-RIVIÈRE.— Fortes trépidations à tel point qu'on a été bien effrayé. Quelques fentes dans une maison. Intensité VII.— **BAHON**.— Forte secousse.

ST MICHEL.— Forte secousse, direction N. Statue renversée et brisée. Maison lézardée.— Intensité VII.

LIMBÉ — Forte secousse, direction E; durée 25 secondes. Au commencement et à la fin mouvement oscillatoire et au milieu fortes trépidations pendant 10 secondes. Dégâts peu importants. Les anciennes crevasses de l'église se sont élargies.— Intensité VII.

PLAISANCE.— Un pilier du nouveau presbytère s'est écroulé et un deuxième est fortement endommagé. Par suite du tremblement de terre l'église a reçu de nouvelles lézardes et la sacristie menacée de tomber. D'après renseignement, le mortier n'est pas de bonne qualité dans la localité. Intensité VII.

PUERTO-PLATA et SANTIAGO DE LOS CABALLEROS.— La secousse n'a pas été ressentie.

7 Septbre.— **GONAÏVES** à 15 h. : secousse très sensible de 5 secondes.— Intensité III.

8 Septbre.— **GONAÏVES**.— Une faible secousse de bon matin.

9 Septbre.— **ARCAHAIE**.— Légère secousse à 17 h. et le 10 Septembre à 11 h.

13 Septbre.— **PORT-DE-PAIX et BASSIN-BLEU**.— Une légère secousse à 6 h; durée 2 secondes.

Informations à propos du Gouffre

GONAÏVES.— Gouffre entendu le 5 au matin. Direction NE.

FURCY.— Le 6 Septembre à 4 h. le gouffre s'est fait entendre dans la direction E, ressemblant à un coup de canon.

PORT-AU-PRINCE.— Le 30 Août à minuit 50 et 58. Deux fois un bruit strident très fort. Direction NW.

JACMEL.— Le bruit du gouffre est rarement entendu. Ordinairement il donne l'impression soit d'un tonnerre lointain et très prolongé, soit de détonations de canon ou encore d'explosion venant d'une grande profondeur. Ces phénomènes ont été observés par temps très clair et en l'absence de tout orage. La région de la Selle dans la direction NNE semble être le siège de ce bruit. Les paysans prétendent que les détonations pro-

viennent des cavernes autour de la Salle ou des grandes excavations qui seraient au sommet. L'écoulement de l'eau ou le vent seraient ainsi la cause des détonations. Le phénomène a été remarqué pendant la nuit et le jour et en temps de calme. (Mr. NARBAL BOUCARD.)

HINCHE. La manière de voir sur le bruit du gouffre est très différente parmi les habitants, qui l'entendent encore assez souvent. Les uns pensent que le bruit est produit par la mer qui s'engouffre dans les baies profondes. D'autres pensent que c'est le vent qui pénètre dans d'immenses grottes, comme il y en a plusieurs dans les environs. Quelques-uns ont des ouvertures sur le sommet par où le vent peut sortir. Enfin plusieurs croient que le bruit est causé par des grondements souterrains. Il est constaté que le vent qui pénètre dans la grotte du Bassin-Zinc, sur les bords de la rivière Samana, entre Hincbe et Cerca Cabahal, produit un bruit qui se fait entendre à une assez grande distance. A Hincbe on entend deux sortes de gouffre et de Juin à Septembre ils ont été entendus très fréquemment. L'un à l'Est est signe de temps sec d'après les habitants ; l'autre au Sud est signe de pluie. (Mr. l'abbé DUCLOS, curé.)

VI

EXTRAIT DES REGISTRES DE L'OBSERVATOIRE

MARCHE DIURNE DE LA TEMPÉRATURE.

(DEUX SÉRIES.)

Mois de Janvier.

ANNÉES	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.	
1891	21,8	21,5	21,1	20,7	20,3	20,1	20,1	20,6	22,7	24,7	26,7	28,0	29,0	29,4	29,5	28,6	27,9	26,8	27,0	23,9	23,4	23,0	22,7	22,3	22,3	24,18
1892	21,8	21,3	21,1	21,0	20,7	20,5	20,5	21,1	22,9	25,4	27,2	28,8	29,6	29,9	30,1	29,0	28,1	26,8	25,3	24,0	23,2	22,8	22,3	21,9	21,9	24,37
1893	22,1	21,6	21,1	20,8	20,5	20,4	20,3	20,6	22,5	24,8	27,0	28,5	29,3	29,2	29,1	28,8	28,1	26,8	25,5	24,6	23,9	23,5	23,0	22,6	22,6	24,36
1894	21,7	21,4	21,1	20,7	20,7	20,7	20,5	21,1	22,7	24,8	26,7	28,2	29,2	29,7	29,4	29,0	28,1	27,2	25,7	24,2	23,2	22,9	22,5	22,1	22,1	24,32
1895	21,8	21,3	20,9	20,6	20,3	19,9	19,8	20,4	22,0	24,4	26,6	27,9	29,0	29,2	29,1	28,5	28,1	27,1	25,7	24,1	23,4	23,1	22,6	22,3	22,3	24,09
1896	21,9	21,4	21,1	20,8	20,6	20,5	20,5	21,0	22,6	24,5	26,5	27,9	28,8	29,0	29,1	28,6	27,9	27,0	25,6	24,3	23,6	23,1	22,6	22,1	22,1	24,20
1897	21,7	21,3	21,1	20,8	20,5	20,4	20,1	20,3	21,8	24,3	26,4	27,8	28,8	29,1	28,8	28,2	27,4	26,5	25,0	23,9	23,1	22,9	22,5	22,2	22,2	23,93
1898	22,9	22,6	22,5	22,2	22,1	22,0	21,9	21,8	23,6	25,6	27,4	28,5	29,4	29,8	30,0	29,5	28,6	27,6	26,0	24,9	24,2	23,9	23,5	23,1	23,1	25,13
1905	22,4	22,0	21,7	21,4	21,1	21,0	20,8	21,4	22,9	24,8	26,3	27,7	28,7	29,0	28,9	28,2	27,4	26,5	25,4	24,4	24,0	23,7	23,2	22,8	22,8	24,40
1906	22,4	22,1	21,7	21,5	21,2	21,1	21,2	21,5	21,7	24,8	26,7	28,0	29,1	30,0	30,1	29,8	29,5	28,7	27,1	25,2	24,5	23,9	23,6	23,1	23,1	24,99
1907	21,1	21,0	20,7	20,4	20,1	20,0	19,8	20,1	21,7	24,0	25,9	27,3	28,6	29,2	28,9	27,9	27,0	25,9	24,8	23,6	22,7	22,3	21,7	21,5	21,5	23,60
1908	23,1	22,7	22,2	21,9	21,6	21,5	21,2	21,3	23,4	25,8	27,4	28,8	29,7	30,2	29,8	29,2	28,7	28,0	26,7	25,6	24,8	24,2	23,9	23,4	23,4	25,21
1909	21,8	21,5	21,1	20,9	20,7	20,5	20,4	20,8	22,6	24,6	26,2	27,5	28,6	29,4	28,7	28,0	27,5	26,7	25,6	24,0	23,4	22,8	22,3	22,0	22,0	24,07
1910	21,3	21,0	20,8	20,6	20,3	20,2	20,2	20,7	22,4	24,1	26,0	27,1	28,0	28,5	28,3	27,8	27,3	26,5	25,1	23,8	22,7	22,3	21,0	21,7	21,7	23,71
1911	22,1	21,6	20,9	20,6	20,5	20,4	20,4	20,9	22,8	24,8	27,1	28,7	29,9	30,5	30,2	29,4	28,6	27,6	26,0	24,7	23,8	23,4	23,0	22,3	22,3	24,58
1912	23,1	22,7	22,3	22,1	21,9	21,6	21,3	21,7	23,6	25,8	27,9	29,6	30,5	30,4	30,3	30,3	29,6	28,4	27,0	25,7	25,0	24,2	23,9	23,4	23,4	25,52
MOYENNES	22,07	21,69	21,49	21,06	20,82	20,68	20,56	20,96	22,68	24,82	26,75	28,14	29,14	29,53	29,39	28,80	28,11	27,13	25,84	24,43	23,65	23,25	22,83	22,42	22,42	24,42

Mois de Février

ANNÉES	Minuit	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Midi	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	22,3	21,8	21,4	21,1	20,6	20,5	20,5	21,1	23,3	25,5	27,6	28,9	29,9	30,4	30,8	30,5	29,8	28,7	26,6	25,2	24,3	23,5	22,9	22,6	25,00
1892	21,0	20,7	20,3	20,1	19,7	19,5	19,4	20,1	21,9	24,7	26,9	28,5	29,3	29,4	29,8	29,1	28,0	26,9	25,4	24,0	23,0	22,4	21,9	21,4	23,90
1893	22,1	21,6	21,3	21,1	20,9	21,2	20,7	21,4	23,2	25,7	27,5	29,1	29,8	29,9	29,6	29,6	28,6	27,8	26,5	25,2	24,2	23,2	23,0	22,4	24,85
1894	22,1	21,4	21,2	20,7	20,6	20,6	20,3	20,8	22,9	25,7	27,8	28,9	30,2	30,1	29,8	29,3	28,2	27,6	26,4	25,3	24,4	23,8	23,2	22,7	24,76
1895	22,4	22,0	21,6	21,4	21,2	20,8	20,6	21,3	23,0	25,5	27,3	28,6	29,7	29,7	29,6	29,1	28,2	27,2	26,0	24,9	24,4	23,4	23,2	22,7	24,93
1896	22,5	22,1	21,9	21,5	21,0	20,9	20,8	21,6	23,3	26,0	27,7	29,3	30,3	30,6	30,4	29,9	29,1	28,1	27,1	25,9	25,0	24,2	23,7	23,1	25,25
189	23,3	22,8	22,4	21,9	21,5	21,6	21,4	21,7	23,5	26,3	28,5	29,9	30,8	31,1	30,7	30,5	29,6	28,6	27,3	26,3	25,5	24,9	24,3	23,8	25,77
1898	22,3	22,0	21,8	21,5	21,3	21,2	20,9	20,9	23,0	25,6	27,5	28,8	29,4	29,4	28,9	28,7	28,1	27,3	26,3	25,1	24,1	23,8	23,2	22,5	24,72
1905	22,5	22,0	21,8	21,6	21,3	21,1	20,9	21,4	23,5	25,6	27,3	28,7	29,8	29,7	29,7	29,0	28,4	27,7	26,6	25,6	25,0	24,3	23,3	23,0	25,00
1906	22,7	22,3	22,0	21,9	21,7	21,5	21,1	21,6	23,1	25,4	26,8	28,7	29,6	30,3	30,0	29,3	28,5	27,8	26,8	25,7	25,1	24,4	23,4	22,9	25,12
1907	21,5	21,1	20,8	20,5	20,2	20,0	19,7	20,2	22,2	24,4	26,1	27,3	28,0	28,7	28,1	27,5	27,0	26,2	25,3	24,3	23,5	22,9	22,6	21,9	23,76
1908	22,5	22,1	21,8	21,5	21,3	21,2	21,2	21,3	23,6	25,4	27,2	28,4	29,4	30,1	29,4	28,7	28,3	27,6	26,5	25,6	24,5	23,6	23,2	22,7	24,88
1909	22,5	22,2	21,9	21,5	21,2	21,0	20,9	21,5	23,5	25,4	27,2	28,6	29,9	30,4	30,1	29,7	28,9	27,6	26,6	25,6	24,9	24,2	23,5	22,9	25,09
1910	21,7	21,3	20,9	20,6	20,1	19,7	19,9	20,7	23,0	25,0	27,2	28,7	29,6	30,0	30,1	29,3	28,7	27,6	25,8	24,6	23,8	23,0	22,5	22,0	24,34
1911	22,2	21,7	21,2	20,8	20,5	20,4	20,5	20,8	22,9	25,0	27,1	29,0	30,2	30,2	29,7	29,2	28,4	27,5	26,0	24,7	24,0	23,2	22,9	22,6	24,61
1912	23,1	22,7	22,3	21,7	21,5	21,1	20,8	21,3	23,5	25,7	27,8	29,4	30,4	30,6	30,4	30,2	29,6	28,8	27,3	25,9	25,2	24,6	24,1	23,5	25,48
MOYENNES	22,39	21,86	21,54	21,21	20,91	20,77	20,60	21,11	23,09	25,43	27,34	28,80	29,89	30,04	29,82	29,35	28,59	27,69	26,41	25,25	24,43	23,72	23,18	22,67	24,84

Mois de Mars.

ANNÉES	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	22,4	21,9	21,6	21,2	20,8	20,5	20,6	21,9	24,1	25,9	27,6	28,6	29,4	30,0	30,2	29,5	28,9	27,7	26,4	25,2	24,4	23,7	23,2	22,8	24,93
1892	23,0	22,7	22,3	22,0	21,6	21,3	21,7	22,7	24,6	27,0	29,1	30,6	31,2	31,7	31,4	30,7	29,8	28,6	27,2	26,1	25,2	24,6	24,1	23,5	25,95
1893	22,4	22,1	21,8	21,4	21,1	20,9	20,7	21,8	23,8	25,8	27,6	28,8	29,4	29,6	29,1	28,9	28,2	27,2	26,2	25,4	24,5	24,0	23,5	22,8	24,90
1894	21,8	21,4	21,1	20,7	20,5	20,5	20,5	21,9	23,6	25,6	27,4	28,7	29,7	29,6	29,1	28,8	28,0	27,3	26,4	25,3	24,2	23,1	22,5	22,3	24,59
1895	23,0	22,6	22,4	22,1	21,8	21,6	21,3	22,7	24,5	26,5	28,3	29,4	30,5	30,4	29,9	29,6	28,7	27,9	26,9	26,0	25,4	24,7	24,1	23,5	25,59
1896	23,4	23,0	22,6	22,3	21,9	21,5	21,4	23,2	24,9	26,8	28,6	29,8	30,6	30,9	30,5	29,9	29,4	28,0	27,0	26,3	25,7	25,1	24,5	23,9	25,89
1897	24,0	23,5	23,1	22,9	22,7	22,7	22,7	23,6	25,5	27,6	29,3	30,4	31,1	30,8	30,6	30,1	29,3	28,2	27,3	26,7	26,1	25,7	25,1	24,5	26,39
1898	22,9	22,5	22,2	21,9	21,8	21,7	21,5	22,0	24,2	26,2	28,1	29,5	30,1	30,2	30,0	29,7	29,2	28,1	26,7	25,6	24,7	24,3	23,8	23,4	25,41
1905	22,6	22,4	22,1	21,9	21,5	21,3	21,1	22,2	23,9	25,8	27,4	28,8	29,2	29,3	29,2	28,7	28,5	27,9	26,9	26,0	25,2	24,6	23,6	23,3	25,14
1906	23,1	22,8	22,5	22,3	22,1	21,9	21,8	22,7	24,7	26,7	28,3	29,6	30,4	30,6	30,4	30,0	29,4	28,6	27,6	26,7	25,9	24,9	24,4	23,5	25,88
1907	22,2	21,6	21,3	20,9	20,5	20,4	20,3	21,6	23,8	25,9	27,8	29,4	30,1	30,3	29,6	28,9	28,3	27,3	26,4	25,5	24,7	24,0	23,3	22,7	24,87
1908	22,0	21,6	21,5	21,1	21,0	20,7	20,5	21,5	24,0	25,9	27,7	28,9	30,0	30,2	29,7	29,4	28,9	27,8	26,7	25,7	24,8	23,8	22,9	22,4	24,95
1909	23,4	22,7	22,5	22,3	22,0	22,0	21,8	23,0	24,8	26,7	28,5	29,8	30,5	31,2	30,7	30,3	29,8	29,0	27,8	26,6	25,8	25,3	24,5	23,9	26,05
1910	21,8	21,2	20,7	20,4	20,1	19,9	19,6	21,3	23,3	25,1	26,9	28,2	28,9	29,0	28,4	27,8	27,3	26,4	25,4	24,6	23,9	23,3	22,9	22,3	24,14
1911	22,4	21,8	21,6	21,2	21,0	20,7	20,8	21,7	23,7	25,7	27,5	29,1	30,3	30,2	29,5	28,9	28,4	27,6	26,4	25,5	25,0	24,4	23,6	22,9	25,00
1912	23,4	23,0	22,6	22,2	21,8	21,5	21,6	23,1	24,9	26,9	28,8	30,3	31,4	31,5	31,1	30,5	30,0	29,1	27,9	26,8	25,9	24,9	24,3	23,8	26,15
MOYENNES	22,74	22,30	21,99	21,67	21,39	21,19	21,06	22,32	24,27	26,26	28,06	29,38	30,17	30,28	29,96	29,48	28,88	27,92	26,83	25,75	25,09	24,4	23,77	23,22	25,36

Mois d'Avril

ANNÉES	Minuit												Midi												Moy.
		1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.		1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	
1891	22,9	22,6	22,4	22,1	21,8	21,7	21,7	24,0	25,9	27,5	29,0	30,2	31,1	30,9	30,5	30,0	29,7	28,3	27,3	26,8	25,5	24,2	23,6	23,1	25,90
1892	23,1	22,7	22,4	22,2	22,0	21,7	21,8	23,9	25,7	27,6	29,2	30,5	31,1	31,	31,4	30,4	29,6	28,5	27,2	25,9	25,0	24,4	23,9	23,6	26,03
1893	22,9	22,6	22,4	22,2	22,1	22,0	22,0	24,0	25,4	27,3	29,1	30,2	30,6	30,7	29,9	29,5	28,8	27,8	26,8	26,0	25,1	24,2	23,7	23,2	25,81
1894	22,5	22,1	21,9	21,8	21,7	21,6	21,8	23,4	24,7	26,5	27,8	29,0	29,3	29,2	28,9	28,9	28,2	27,5	26,6	25,9	25,4	24,6	23,7	23,1	25,25
1895	23,4	23,1	22,8	22,6	22,4	22,2	22,1	24,0	25,6	27,3	28,6	29,7	30,2	30,4	30,1	29,7	29,0	28,2	27,1	26,0	25,5	24,8	24,3	23,8	25,97
1896	23,4	23,0	22,7	22,5	23	22,1	22,4	24,3	25,6	27,1	28,6	29,7	30,5	30,7	30,6	30,1	29,7	28,4	27,3	26,4	25,8	25,2	24,5	23,8	26,10
189	23,8	23,5	23,2	23,0	22,9	22,8	22,9	24,9	26,5	28,3	29,7	30,7	31,2	31,2	30,9	30,3	29,3	29,1	28,1	27,1	26,1	25,3	24,7	24,2	26,69
1898	24,2	23,8	23,5	23,1	23,1	22,8	23,0	24,7	26,5	28,3	29,7	30,8	31,0	31,2	30,8	30,6	30,1	29,1	28,0	27,3	26,7	26,0	25,3	24,7	26,84
1905	21,8	24,0	23,8	23,3	23,1	23,0	22,9	24,5	26,3	28,1	29,7	31,0	32,1	32,1	31,8	31,2	30,5	29,7	28,8	27,7	26,3	25,6	25,0	24,6	27,06
1906	23,0	22,8	22,5	22,3	22,1	22,0	21,9	23,4	25,0	26,9	28,3	29,6	30,3	30,4	30,1	29,7	29,3	28,6	27,5	26,1	24,9	24,3	23,4	23,2	25,75
1907	23,3	22,9	22,5	22,1	21,9	21,7	21,5	23,6	25,7	27,7	29,4	30,7	31,3	31,0	30,6	30,2	29,4	28,4	27,5	26,3	25,6	25,0	24,3	23,8	26,11
1908	23,1	22,9	22,7	22,5	22,3	22,2	22,1	23,8	25,9	27,3	29,1	30,7	31,9	31,6	30,9	30,6	30,1	28,9	27,9	26,9	26,0	24,8	24,1	23,6	26,33
1909	23,8	23,6	23,3	22,8	22,5	22,5	22,5	24,1	25,7	27,4	29,4	30,8	31,8	31,7	30,9	30,4	29,9	29,2	28,3	26,8	25,8	25,2	24,5	24,2	26,56
1910	22,7	22,4	22,1	21,9	21,7	21,5	21,6	23,3	24,8	26,3	27,9	29,1	29,8	29,8	29,2	28,8	28,4	27,6	26,7	25,9	25,3	24,5	23,6	23,2	25,35
1911	22,9	22,6	22,4	22,1	21,9	21,8	22,1	23,7	25,5	27,3	28,8	30,4	31,4	31,6	30,8	30,3	29,8	28,7	27,7	26,6	25,4	24,8	24,2	23,3	26,03
1912	23,1	22,8	22,5	22,3	22,0	21,8	22,6	23,8	25,6	27,0	28,6	30,1	31,1	31,2	30,5	30,1	29,5	28,7	27,6	26,7	25,5	24,5	23,8	23,4	26,04
MOYENNES	23,27	22,96	22,69	22,43	22,24	22,09	22,18	23,96	25,65	27,31	28,93	30,20	30,92	30,93	30,49	30,05	29,49	28,54	27,52	26,49	25,62	24,44	24,16	23,67	26,11

Mois de Mai.

ANNÉES	Minuit	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	23,1	22,9	22,8	22,7	22,5	22,4	22,7	24,7	26,1	27,6	28,8	29,5	30,2	29,9	30,1	29,3	28,3	27,8	26,6	25,7	24,8	24,2	23,8	23,4	25,83
1892	23,4	23,2	23,0	22,8	22,6	22,4	22,5	24,4	25,7	27,4	28,9	29,9	30,5	30,2	30,5	29,6	29,1	28,2	27,2	25,7	25,1	24,5	24,1	23,7	26,03
1893	23,5	23,2	23,0	22,5	22,6	22,4	22,4	24,7	26,2	27,2	29,0	30,0	30,6	30,1	29,5	29,3	29,0	27,9	26,9	26,0	25,2	24,5	24,1	23,8	25,82
1894	23,1	22,8	22,6	22,4	22,2	22,1	22,5	24,7	25,9	27,6	28,8	29,5	29,8	29,8	29,6	23,9	28,6	27,6	26,8	25,6	24,9	24,2	23,9	23,5	25,74
1895	23,6	23,3	23,1	22,6	22,5	22,3	22,4	24,8	26,4	28,2	29,6	30,5	31,3	31,1	30,6	30,0	29,2	28,4	27,5	26,4	25,5	24,7	24,2	23,8	26,37
1896	23,9	23,7	23,5	23,3	31	22,9	23,3	25,3	26,6	28,0	29,1	30,0	30,8	30,8	30,2	29,5	28,8	28,4	27,4	26,9	26,1	25,3	24,8	24,4	26,52
1897	24,2	23,9	23,7	23,5	23,4	23,3	23,4	25,9	27,4	28,8	29,9	30,4	30,7	30,7	30,4	29,8	29,3	28,9	27,7	26,9	26,1	25,1	24,7	24,4	26,78
1898	24,9	23,5	23,2	23,1	23,0	22,9	23,1	25,2	26,9	28,4	29,5	30,5	31,0	31,0	30,9	30,1	29,6	28,9	28,3	27,5	26,4	25,2	24,8	24,2	26,73
1905	24,5	24,3	24,1	23,7	23,6	23,4	23,6	25,1	26,7	28,1	29,3	30,4	30,9	31,0	31,1	30,4	29,7	28,5	27,5	26,4	25,6	25,0	24,7	24,6	26,75
1906	24,3	24,1	24,0	23,8	23,5	23,3	23,2	25,0	26,5	27,8	29,0	29,9	30,7	31,0	31,2	30,8	30,3	29,7	28,9	27,7	26,8	25,6	25,1	24,7	26,96
1907	23,9	23,8	23,6	23,3	23,1	22,9	23,0	25,0	26,7	28,4	29,6	30,9	31,6	31,2	30,6	30,4	30,0	29,3	28,3	27,3	26,4	25,4	24,6	24,3	26,82
1908	23,9	23,7	23,5	23,4	23,2	22,9	22,8	24,8	26,9	28,2	29,5	30,9	32,2	31,8	31,3	30,3	29,9	29,3	28,2	26,6	25,6	24,9	24,6	24,2	26,79
1909	24,3	23,8	23,6	23,2	23,0	22,8	22,8	24,9	26,4	27,9	29,3	30,3	31,0	31,1	30,5	29,9	29,4	28,9	28,1	26,8	26,0	25,6	25,1	24,7	26,62
1910	23,6	23,2	22,8	22,4	22,0	21,9	22,2	24,4	26,0	27,4	28,9	29,9	30,7	30,6	30,0	29,5	29,1	28,3	27,5	26,7	26,0	25,0	24,3	23,9	26,09
1911	23,1	22,7	22,4	22,1	21,9	21,7	22,4	24,2	25,7	27,1	28,4	29,4	30,3	30,3	29,6	29,2	28,8	28,1	27,4	26,0	25,2	24,4	23,7	23,4	25,73
1912	23,8	23,5	23,3	23,0	22,7	22,5	23,2	25,0	26,4	27,9	29,4	30,9	31,8	31,0	31,2	30,8	30,7	29,7	28,7	27,1	26,2	25,2	24,4	24,0	26,83
MOYENNES	23,76	23,47	23,26	23,00	22,81	22,63	22,84	24,88	25,41	27,88	29,19	30,18	30,88	30,79	30,46	29,86	29,36	28,62	27,69	26,58	25,74	24,93	24,43	24,06	26,40

1-1A

Mois de Juin.

ANNÉES	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	24,0	23,7	23,4	23,4	23,2	23,0	23,2	25,5	27,3	28,9	30,2	30,8	31,4	31,4	31,5	30,4	29,5	28,7	27,7	26,4	25,5	25,0	24,7	24,3	26,81
1892	24,1	23,8	23,5	23,3	23,1	22,9	23,4	25,4	27,0	28,6	30,1	31,2	31,9	31,9	31,8	30,8	30,1	29,3	28,0	26,7	25,9	25,2	24,8	24,4	26,95
1893	24,	24,0	23,6	23,4	23,1	23,0	23,4	25,4	26,9	28,9	30,1	31,0	31,6	31,3	30,4	29,9	29,7	28,8	27,9	26,7	25,3	25,2	24,8	24,5	26,83
1894	23,8	23,5	23,3	23,0	22,8	22,8	23,1	25,2	26,9	28,6	29,8	30,8	31,6	31,2	30,8	30,5	29,8	29,1	27,8	26,7	25,7	25,0	24,5	24,0	26,67
1895	24,9	24,6	24,2	23,9	23,7	23,5	24,0	26,2	27,5	29,1	30,6	31,7	32,5	32,6	32,2	31,5	30,9	30,1	29,0	28,0	27,1	26,4	25,8	25,3	27,72
1896	25,3	25,0	24,7	24,4	24,0	23,6	23,9	26,3	27,8	29,1	30,1	31,1	31,8	31,9	31,5	31,1	30,6	29,9	29,2	28,3	27,4	26,7	26,3	25,8	27,75
1897	25,5	25,2	25,0	24,8	24,6	24,5	24,4	26,4	28,0	29,5	30,8	31,7	31,6	32,8	32,6	32,4	31,6	30,6	29,5	28,4	27,6	27,0	26,4	25,9	28,26
1898	25,2	24,9	24,6	24,3	23,9	23,8	24,2	25,5	27,4	29,0	30,3	31,3	31,8	32,0	31,3	30,9	30,3	29,6	28,8	27,8	26,6	26,1	25,7	25,4	27,53
1905	25,4	25,3	24,9	24,6	24,3	24,0	24,3	25,5	26,9	28,5	29,9	31,3	31,9	32,2	32,3	31,6	30,8	30,2	29,3	28,2	27,1	26,5	26,1	25,6	27,80
1906	24,6	24,4	24,2	23,9	23,7	23,6	23,5	25,3	27,2	28,6	29,8	30,8	31,3	31,4	31,0	30,0	29,2	28,8	28,1	27,3	26,2	25,4	25,0	24,8	27,01
1907	25,	24,9	24,7	24,2	23,9	23,5	23,8	26,0	27,8	29,5	31,0	32,5	33,2	33,1	32,8	32,2	31,5	30,5	29,4	28,0	27,2	26,4	25,9	25,6	28,04
1908	25,2	24,6	24,4	24,0	23,7	23,5	23,9	25,5	27,8	29,4	30,8	31,9	33,1	32,7	32,0	31,1	30,4	29,9	28,8	27,9	26,9	26,3	25,9	25,5	27,73
1909	24,7	24,4	24,0	23,8	23,6	23,5	23,7	25,7	27,3	28,8	30,3	31,5	32,5	32,2	31,6	30,6	30,1	29,2	28,4	27,5	26,6	26,1	25,5	25,1	27,37
1910	24,7	24,4	24,0	23,6	23,4	23,1	23,4	25,5	27,2	28,7	30,1	31,1	32,1	32,2	31,2	30,4	29,8	29,4	28,6	27,5	26,9	26,3	25,6	25,1	27,26
1911	24,9	24,5	24,1	23,8	23,5	23,2	24,0	25,6	27,3	29,0	30,5	31,7	32,9	33,2	32,6	31,0	31,1	29,9	29,1	27,6	26,9	25,9	25,6	25,2	27,68
1912	24,7	24,4	24,1	23,7	23,5	23,2	24,0	25,6	27,3	28,8	30,3	31,5	32,5	32,7	31,9	31,3	30,8	29,9	29,2	27,7	27,0	26,1	25,6	25,1	27,54
MOYENNES	24,77	24,48	24,17	23,88	23,62	23,42	23,76	25,66	27,25	28,94	30,29	31,37	32,17	32,18	31,72	31,04	30,39	29,62	28,67	27,54	26,64	25,97	25,51	25,01	27,43

Mois de Juillet.

ANNÉES	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	24,8	24,4	24,2	23,9	23,7	23,5	23,6	25,8	27,6	29,5	31,1	32,1	32,8	33,2	32,9	32,2	31,5	30,4	28,9	27,6	26,8	26,1	25,5	25,2	27,79
1892	24,3	24,1	23,9	23,7	23,4	23,2	23,5	25,8	27,7	29,7	31,1	33,0	32,8	32,6	32,5	31,5	30,9	30,1	29,0	27,6	26,2	25,5	25,1	24,6	27,56
1893	24,0	23,9	23,7	23,4	23,1	23,1	23,3	25,5	27,1	29,0	30,2	31,1	31,6	31,4	30,7	30,4	29,6	28,8	27,9	26,7	25,7	24,8	24,4	24,1	26,81
1894	24,3	24,0	23,6	23,5	23,2	23,3	23,3	25,8	27,7	29,6	31,1	32,3	33,2	33,1	32,8	32,4	31,5	30,4	29,2	27,8	26,8	25,9	25,3	24,9	27,70
1895	25,1	24,8	24,4	24,1	23,7	23,4	23,6	25,8	27,4	28,9	30,4	31,8	32,8	32,9	32,2	31,6	30,9	30,0	28,7	27,8	27,2	26,4	26,0	25,5	27,75
1896	25,2	24,8	24,5	24,2	24,0	23,7	24,2	26,5	28,0	29,6	30,7	31,6	32,4	32,7	32,0	31,0	30,4	29,7	28,8	27,9	27,1	26,5	25,9	25,5	27,80
1897	25,6	25,2	24,9	24,5	24,3	24,2	24,3	26,3	28,0	29,6	31,0	32,1	33,0	33,5	33,0	32,2	31,3	30,5	29,8	28,7	27,6	27,2	26,6	26,1	28,33
1898	24,7	24,4	24,1	23,8	23,5	23,4	23,6	25,1	27,1	28,6	30,0	31,1	31,8	31,7	30,9	30,0	29,5	28,7	27,9	27,0	26,2	25,8	25,4	25,1	27,06
1905	26,0	25,7	25,3	25,1	24,8	24,6	24,7	26,3	27,8	29,5	31,2	32,9	34,1	34,2	33,5	32,4	31,6	30,4	29,2	28,4	27,7	27,0	26,7	26,1	28,55
1906	25,1	24,9	24,7	24,3	24,0	23,6	23,7	25,9	28,0	29,8	31,3	32,5	33,1	33,4	32,8	32,2	31,4	30,6	29,6	28,5	27,3	26,4	26,0	25,6	28,11
1907	25,4	25,1	24,9	24,5	24,3	23,9	24,1	26,1	28,2	30,1	31,6	33,2	34,2	33,9	33,2	32,6	32,0	30,9	29,9	28,3	27,3	26,6	26,2	25,8	28,45
1908	25,1	24,6	24,3	23,9	23,7	23,5	23,7	25,5	27,7	29,5	31,0	32,7	33,3	33,5	32,3	31,4	30,7	29,8	28,7	27,6	26,6	26,0	25,6	25,3	27,76
1909	25,1	24,7	24,4	23,8	23,7	23,4	23,9	25,9	27,8	29,5	31,3	32,7	33,8	33,4	32,0	31,5	31,0	30,4	29,2	28,0	27,0	26,5	25,9	25,5	27,93
1910	24,6	24,4	24,0	23,5	23,4	22,9	23,1	25,4	27,4	29,0	30,6	31,9	33,1	33,0	31,7	30,9	30,4	29,5	28,4	27,1	26,4	25,7	25,2	25,0	27,36
1911	25,0	24,6	24,3	24,1	23,8	23,4	24,2	25,9	27,5	29,3	30,9	32,4	33,7	34,2	32,9	31,6	32,1	31,7	30,1	28,3	27,3	26,3	25,8	25,3	28,19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES	24,95	24,64	24,35	24,02	23,77	23,54	23,79	25,84	27,67	29,41	30,90	32,23	33,05	33,11	32,36	31,66	30,99	30,13	29,02	27,82	26,88	26,18	25,71	25,31	27,81

Mois d'Août.

ANNÉES	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	24,0	23,7	23,5	23,3	23,0	22,8	23,1	25,2	27,3	29,2	30,6	31,5	32,2	32,5	32,2	31,2	30,3	29,6	28,0	26,2	25,6	24,9	24,5	24,2	27,04
1892	23,8	23,6	23,3	23,0	22,8	21,6	22,7	25,0	27,2	29,0	30,7	31,7	32,2	32,2	32,0	30,6	30,3	29,4	28,3	26,7	25,7	24,8	24,5	24,1	26,94
1893	24	24,0	23,8	23,5	23,4	23,0	23,1	25	27,1	28,9	30,4	31,3	31,9	31,1	30,5	30,0	29,4	28,8	28,0	26,9	25,7	25,2	24,9	24,6	26,88
1894	24,4	24,2	23,8	23,5	23,2	23,0	22,8	25,9	27,6	29,7	31,5	32,6	33,1	33,3	33,1	32,4	31,6	30,6	29,3	27,7	26,4	25,9	25,4	24,6	27,74
1895	24,5	24,1	23,8	23,5	23,2	22,9	23,2	25,3	27,0	28,8	30,3	31,6	32,4	32,1	31,9	31,5	30,8	29,9	29,0	27,9	26,6	26,1	25,4	24,8	27,33
1896	25,0	24,7	24,5	24,1	23,7	23,3	23,9	25,6	27,5	29,5	30,8	31,7	32,3	32,5	32,0	31,0	30,3	29,5	28,5	27,4	26,7	26,1	25,6	25,1	27,55
1897	25,9	25,6	25,3	25,0	24,7	24,6	24,4	26,0	28,0	29,9	31,3	32,3	33,1	33,1	32,6	32,1	31,5	30,6	29,7	28,7	28,0	27,2	26,6	26,2	28,45
1898	24,7	24,4	24,1	23,9	23,6	23,3	23,5	25,3	27,2	28,8	30,0	30,9	31,6	31,4	30,7	29,8	29,4	28,7	28,0	27,0	26,0	25,6	25,2	25,0	27,01
1905	25,8	25,5	25,2	24,7	24,3	24,1	24,2	26,0	28,0	29,9	31,3	32,5	33,3	33,7	33,0	32,1	31,4	30,8	30,2	28,7	27,7	26,9	26,5	26,0	28,41
1906	24,7	24,4	24,1	23,7	23,4	23,2	23,4	25,6	27,5	29,4	30,9	32,1	32,5	32,8	32,1	31,2	30,4	29,8	28,7	27,8	26,8	25,8	25,4	25,0	27,53
1907	25,4	24,8	24,2	24,1	23,8	23,5	23,6	25,6	28,0	29,7	31,8	33,5	34,2	33,8	32,8	31,7	31,1	30,2	29,0	27,8	27,2	26,4	25,9	25,4	28,07
1908	25,2	24,8	24,5	24,4	24,0	23,8	23,8	25,6	28,0	29,5	31,1	32,7	33,7	33,4	32,6	31,7	31,5	30,9	29,7	27,9	27,1	26,3	25,9	25,6	28,08
1909	24,6	24,3	24,0	23,8	23,5	23,4	23,8	25,2	26,8	28,4	30,0	31,3	31,8	31,9	31,0	30,3	29,9	29,4	28,6	27,3	26,4	26,0	25,4	25,0	27,18
1910	24,7	24,4	24,0	23,7	23,5	23,2	23,4	25,4	27,1	28,7	30,1	31,6	32,7	32,2	31,0	30,3	29,7	29,0	28,2	26,8	26,2	25,8	25,4	25,0	27,19
1911	24,9	24,5	24,1	23,8	23,5	23,2	24,1	25,4	27,3	29,1	30,9	32,4	33,5	33,4	32,5	31,3	30,8	30,2	29,3	28,2	27,2	26,6	25,9	25,5	27,81
MOYENNES	24,77	24,47	24,15	23,87	23,57	23,33	23,53	25,49	27,44	29,23	30,78	31,99	32,70	32,63	32,00	31,15	30,56	29,83	28,83	27,53	26,62	25,97	25,50	25,09	27,55

Mois de Septembre.

ANNÉES	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1891	24,3	24,0	23,8	23,6	23,3	23,2	23,5	25,2	27,3	29,1	30,6	31,8	32,5	32,5	32,0	30,9	30,0	29,2	27,8	26,8	25,8	25,1	24,8	24,5	27,16
1892	23,9	23,5	23,2	23,0	22,7	22,5	23,6	24,7	26,1	28,2	30,4	31,4	31,9	31,2	30,9	30,5	29,5	28,5	27,2	26,1	25,3	24,6	24,3	23,9	26,58
1893	23,8	23,5	23	23,1	22,8	22,6	22,6	24,4	26,2	28,3	30,0	31,2	31,0	31,5	30,6	30,6	29,9	29,3	28,2	26,5	25,3	24,7	24,3	24,0	26,61
1894	24,2	23,9	23,7	23,4	23,2	23,0	23,3	24,7	26,9	28,5	30,0	31,3	32,6	31,9	31,4	31,1	30,1	29,4	28,2	27,0	26,0	25,2	24,7	24,3	26,98
1895	24,5	24,3	24,1	23,8	23,6	23,4	23,7	25,9	27,2	28,7	30,3	31,4	32,0	31,9	31,2	30,7	30,3	29,2	28,3	27,4	26,6	25,6	25,1	24,7	27,24
1896	25,0	24,7	24,4	24,1	23,8	23,6	23,4	25,1	26,7	28,5	29,7	30,6	31,3	31,6	31,2	30,5	29,9	29,2	28,4	27,5	26,6	26,0	25,6	25,2	27,21
1897	24,7	24,5	24,3	24,0	23,7	23,7	23,5	24,9	26,9	28,3	30,5	31,3	31,6	31,5	31,2	30,8	30,1	29,3	28,1	26,7	26,2	25,5	25,2	25,0	27,18
1898	24,8	24,5	24,2	24,0	23,8	23,6	23,3	24,5	26,5	28,3	29,7	30,6	31,1	30,9	30,4	29,7	29,4	28,8	28,0	26,3	26,3	25,7	25,4	25,1	26,91
1905	24,3	24,1	23,9	23,8	23,5	23,3	23,3	24,8	26,3	28,1	29,6	30,8	31,5	31,4	31,1	30,4	29,8	29,2	28,1	26,6	25,6	25,2	24,7	24,5	26,83
1906	24,3	24,1	23,9	3,7	23,6	23,4	23,3	25,3	27,2	28,6	29,9	30,9	31,5	31,5	31,1	30,4	29,9	29,3	28,4	27,4	26,5	25,5	24,9	24,6	27,05
1907	24,6	24,3	24,1	23,8	23,5	23,1	23,0	24,9	26,8	28,7	30,5	32,2	33,0	32,5	32,3	31,6	31,0	30,1	29,1	27,3	26,5	25,9	25,3	24,9	27,48
1908	24,7	24,4	24,2	24,1	23,8	23,6	23,5	24,9	26,9	28,1	29,7	31,3	32,0	31,9	31,1	30,6	29,8	28,7	28,0	27,0	26,3	25,8	25,3	25,0	27,11
1909	24,0	23,8	23,6	23,4	23,1	22,8	22,9	24,5	26,1	27,1	29,0	30,3	30,8	31,0	30,0	29,1	28,2	27,1	26,5	25,7	25,2	24,8	24,5	24,2	26,17
1910	24,3	24,0	23,7	23,3	23,0	22,8	22,8	24,8	26,4	27,9	29,3	31,0	31,8	31,4	30,5	29,4	29,0	28,6	27,5	26,6	25,9	25,3	24,8	24,6	26,61
1911	24,5	24,0	23,7	23,4	23,2	22,9	23,5	25,3	27,1	28,9	30,4	31,9	32,9	33,0	32,2	31,5	30,5	29,6	28,3	26,9	26,0	25,3	24,9	24,7	27,27
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MOYENNES	24,39	24,11	23,87	23,63	23,37	23,17	23,28	24,93	26,76	28,39	29,97	31,20	31,85	31,71	31,15	30,50	29,83	29,03	28,01	26,83	26,01	25,35	24,92	24,61	26,96

Mois d'Octobre

ANNÉES	Minuit												MIDI												Moy.
		1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.		1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	
1890	23,4	23,1	22,9	22,6	22,3	22,2	22,2	23,8	26,0	27,9	29,3	31,4	31,2	31,4	31,2	30,9	29,7	28,5	26,8	25,9	25,1	24,8	24,2	23,8	26,22
1891	23,8	23,5	23,3	23,1	22,8	22,6	22,6	24,4	26,5	28,5	30,1	31,1	31,8	31,5	31,1	29,8	29,2	28,2	27,2	26,5	25,4	24,9	24,4	24,1	26,50
1892	23,5	23,3	23,0	22,8	22,6	22,4	22,4	24,2	26,0	27,6	29,2	30,1	30,8	30,4	30,3	29,6	29,0	28,0	26,8	25,9	25,0	24,5	24,1	23,8	26,06
1893	23,6	23,4	23,2	22,8	22,6	22,3	22,3	23,6	25,4	27,2	28,8	29,9	30,5	30,0	29,8	29,3	28,9	28,3	27,0	25,7	24,9	24,3	24,0	23,8	25,90
1894	23,5	23,4	23,1	22,8	22,6	22,4	22,4	24,2	25,7	27,2	28,7	29,7	30,3	30,1	29,8	29,2	28,4	27,4	26,5	25,5	25,2	24,7	24,3	24,0	25,90
1895	24,8	24,5	24,2	23,9	3,7	25,4	23,9	25,2	26,6	28,1	29,5	30,5	31,1	31,1	30,7	30,3	29,7	28,9	27,9	26,9	26,2	25,8	25,4	25,1	26,99
1896	24,7	24,5	24,2	23,9	23,6	23,3	23,1	25,0	27,7	28,3	29,8	30,8	31,4	31,8	31,4	30,6	29,8	29,1	28,0	27,1	26,4	26,0	25,5	25,1	27,12
1897	24,9	24,6	24,4	24,2	23,9	23,8	23,7	24,7	26,5	28,3	29,8	30,6	31,1	30,8	30,6	30,0	29,4	28,7	27,6	26,8	26,4	26,1	25,7	25,3	26,98
1898	24,8	24,5	24,2	24,0	23,8	23,6	23,3	24,4	26,0	27,8	29,3	30,0	30,6	30,7	30,5	30,0	29,4	28,6	27,3	26,6	26,0	25,8	25,5	25,1	26,73
1905	23,8	23,5	23,3	23,1	22,9	22,8	22,7	23,9	25,4	26,8	27,6	29,1	29,7	29,9	29,9	28,9	28,2	28,0	27,0	26,0	25,6	24,5	24,2	24,0	25,87
1906	24,0	23,6	23,5	23,3	22,8	22,3	22,4	24,0	25,5	27,3	28,8	29,9	30,6	31,0	31,1	30,5	29,8	29,0	27,9	26,6	25,7	25,2	24,7	24,3	26,44
1907	23,3	23,0	22,8	22,6	22,3	22,1	22,3	23,8	25,6	27,1	28,6	30,1	30,7	30,8	30,0	29,2	28,6	27,6	26,7	26,0	25,1	24,6	23,9	23,7	25,86
1908	24,0	23,8	23,5	23,2	23,0	22,8	22,8	24,1	25,9	27,4	28,6	29,9	30,5	30,6	30,0	29,5	29,0	28,2	27,0	25,9	25,5	25,1	24,7	24,3	26,22
1909	24,8	24,5	24,1	23,8	23,5	23,2	23,1	24,6	26,1	27,9	29,3	30,2	30,9	31,2	30,4	29,5	28,9	28,5	27,7	26,9	25,9	25,5	25,2	25,0	26,71
1910	24,1	23,6	23,2	22,8	22,6	22,4	22,5	23,9	25,6	27,3	28,6	29,9	30,5	30,4	30,1	29,3	28,7	28,2	27,5	26,5	25,7	25,2	24,7	24,4	26,15
1911	24,0	23,8	23,4	23,2	22,8	22,6	22,6	24,3	25,9	27,5	28,9	30,1	3,6	30,6	30,1	29,8	29,4	28,8	27,8	26,9	26,0	25,1	24,6	24,3	26,38
MOYENNES	24,06	23,79	23,52	23,26	22,99	22,76	22,77	24,26	25,96	27,64	29,06	30,14	30,77	30,77	30,44	29,77	29,13	28,38	27,29	26,36	25,63	25,13	24,69	24,38	26,38

Mois de Novembre

ANNÉES	Minuit	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1890	22,9	22,6	22,4	22,0	21,9	21,7	21,7	22,8	24,7	26,7	28,1	29,2	29,7	30,3	30,1	29,4	28,2	27,0	25,8	25,1	24,6	24,1	23,7	23,3	25,33
1891	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	21,9	22,3	23,2	25,4	27,5	29,0	30,0	30,6	30,3	30,1	29,4	28,2	27,0	25,8	24,8	24,1	23,8	23,4	23,2	25,54
1892	23,2	22,7	22,4	22,2	22,0	21,8	21,9	23,1	25,1	27,2	29,0	30,0	30,6	30,5	30,4	29,2	28,5	27,3	26,1	25,0	24,4	23,8	23,4	23,2	25,56
1893	23,7	23,6	23,4	23,0	22,8	22,7	22,7	23,6	25,1	27,1	28,8	29,9	30,7	30,4	30,0	29,6	28,9	27,9	26,4	25,6	25,0	24,6	24,2	23,9	25,98
1894	23,7	23,5	23,2	23,1	22,9	22,5	22,4	23,7	25,4	27,1	28,6	29,9	30,8	30,8	30,3	29,9	28,9	27,9	26,7	25,9	25,2	24,9	24,4	24,1	26,06
1895	23,7	23,4	23,1	22,9	26	22,2	22,0	23,4	24,9	26,7	28,3	29,4	30,4	30,6	30,4	29,0	28,1	27,4	26,4	25,5	24,9	24,6	24,2	23,9	25,74
1896	24,0	23,6	23,2	22,9	22,7	22,4	22,3	23,6	25,3	27,0	28,6	29,9	30,8	31,0	30,6	30,1	29,2	28,2	27,0	26,0	25,4	25,2	24,9	24,4	26,18
1897	24,2	23,8	23,5	23,1	22,8	22,6	22,6	23,3	25,4	27,3	29,0	30,0	30,7	30,9	30,2	29,5	28,6	27,7	26,5	25,7	25,5	25,2	24,9	24,4	26,15
1898	24,9	23,6	23,4	23,2	23,0	22,7	22,6	23,4	24,8	27,0	28,7	29,6	30,3	30,4	30,1	29,6	28,6	27,6	26,6	25,9	25,4	25,0	24,5	24,1	26,00
1905	23,8	23,6	23,3	23,1	22,9	22,7	22,6	23,4	24,5	26,2	27,4	28,7	29,2	29,6	29,6	28,8	28,4	27,7	26,5	25,6	24,9	24,6	24,4	24,1	25,65
1906	23,5	23,3	22,9	22,7	22,6	22,4	22,3	23,0	24,4	26,6	28,1	29,2	30,1	30,3	30,1	29,8	28,9	28,0	26,8	25,7	25,1	24,5	24,0	23,7	25,74
1907	23,5	23,2	22,9	22,6	22,4	22,0	21,9	23,0	24,8	26,5	28,1	29,4	30,2	30,4	29,9	29,0	28,4	27,6	26,6	25,5	24,9	24,5	24,1	23,7	25,63
1908	23,6	23,1	22,8	22,5	22,3	22,1	21,9	23,0	24,7	26,6	28,2	29,4	30,2	30,5	30,3	30,0	29,0	28,2	26,7	25,8	25,1	24,7	24,3	24,0	25,80
1909	22,2	21,9	21,7	21,5	21,4	21,4	21,3	22,5	23,8	25,3	26,7	27,7	28,3	28,3	28,0	27,5	26,8	26,0	24,8	24,0	23,4	23,0	22,7	22,3	24,27
1910	23,3	23,0	22,6	22,3	22,1	22,0	22,2	23,3	25,0	26,7	28,3	29,3	30,0	29,8	29,2	28,8	28,4	27,6	26,4	25,6	25,0	24,5	24,1	23,8	25,57
1911	23,7	23,2	22,9	22,6	22,4	22,2	22,0	23,3	25,0	27,0	28,7	29,8	3,5	30,6	30,3	29,8	29,2	28,2	27,2	26,1	25,4	24,5	24,3	23,9	25,95
MOYENNES	23,49	23,18	22,89	22,63	22,44	22,22	22,17	23,22	24,89	26,78	28,35	29,46	30,19	30,29	29,97	29,34	28,52	27,58	26,39	25,49	24,89	24,48	24,09	23,75	25,70

Mois de Décembre

ANNÉES	Minuit	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
1890	22,3	22,1	21,9	21,6	21,4	21,5	21,4	21,8	23,4	25,3	26,8	28,1	28,7	28,9	28,7	27,1	27,4	26,1	24,5	23,6	23,3	23,0	22,7	22,5	24,34
1891	22,1	21,8	21,5	21,2	21,0	20,7	20,6	21,3	23,6	26,1	28,1	29,4	29,9	30,1	30,2	29,2	28,1	26,6	25,0	23,8	23,6	23,2	22,8	22,4	24,68
1892	22,0	21,6	21,3	21,1	20,8	21,1	21,0	21,6	23,4	25,5	27,6	29,0	29,8	30,0	29,7	28,4	28,2	26,6	25,5	24,4	23,6	23,2	22,8	22,4	24,67
1893	22,2	22,0	21,9	21,6	21,2	21,0	21,1	21,8	23,6	25,6	27,4	28,5	29,4	29,5	29,0	28,6	27,9	27,1	25,6	24,5	23,7	23,3	22,9	22,4	24,66
1894	21,7	21,4	21,1	20,9	20,7	20,4	20,5	21,3	22,9	24,4	26,1	27,1	27,9	7,8	27,8	27,2	26,8	25,9	24,6	23,6	22,9	22,5	22,2	21,9	23,72
1895	22,2	22,0	21,7	21,4	1,2	21,1	20,9	21,5	23,0	24,7	26,4	27,7	28,6	28,2	28,1	27,6	27,0	26,2	25,1	24,1	23,5	23,1	22,8	22,5	24,21
1896	23,4	23,0	22,6	22,2	22,0	21,8	21,6	22,3	24,0	26,1	27,6	28,8	29,5	29,7	29,4	28,8	28,2	27,3	26,2	25,5	24,9	24,7	24,3	23,8	25,35
1897	23,6	23,2	22,8	22,4	22,2	22,2	21,8	22,1	24,3	26,5	28,4	29,5	30,3	30,3	30,1	29,4	28,5	27,6	26,6	25,5	25,0	24,9	24,5	24,1	25,67
1898	23,1	22,8	22,6	22,3	22,0	21,7	21,5	21,8	23,6	25,8	27,6	28,8	29,7	30,0	29,8	29,4	28,8	27,9	26,4	25,5	24,7	24,5	24,1	23,6	25,29
1905	23,6	23,1	22,7	22,2	22,1	22,0	21,9	22,3	23,5	25,7	27,4	28,7	29,5	29,9	30,1	29,5	28,8	27,8	26,4	25,4	24,9	24,2	23,8	23,8	25,39
1906	21,5	21,2	20,9	20,6	20,4	20,3	20,1	21,0	22,4	24,4	26,0	27,3	28,2	28,3	28,1	27,6	27,0	26,1	24,8	23,3	22,7	22,2	22,0	21,8	23,67
1907	23,9	23,4	23,1	22,9	22,7	22,5	22,3	22,7	24,6	26,7	28,4	29,7	30,6	30,8	30,3	29,7	29,1	28,3	27,2	26,3	25,6	25,3	24,7	24,4	26,06
1908	22,7	22,3	22,2	21,9	21,7	21,6	21,5	22,1	23,9	25,8	27,3	28,6	29,6	30,0	29,5	29,1	28,5	27,5	26,2	25,0	24,3	24,0	23,5	23,0	25,07
1909	20,7	20,4	20,0	19,7	19,5	19,2	19,3	20,1	22,1	24,2	26,4	27,6	28,1	28,2	28,1	27,5	26,8	25,9	24,2	23,1	22,4	21,8	21,6	21,1	23,26
1910	22,7	22,2	22,1	21,8	21,7	21,4	21,2	22,2	23,7	25,3	26,9	27,9	28,9	28,8	28,6	27,8	27,3	26,5	25,5	24,6	23,9	23,5	23,2	22,9	24,62
1911	22,9	22,7	22,5	22,4	22,1	21,8	21,7	22,6	24,2	26,0	27,7	28,8	29,7	29,9	29,4	28,9	28,4	27,5	26,4	25,2	24,6	23,8	23,5	23,3	25,26
MOYENNES	22,54	22,20	21,93	21,64	21,42	21,27	21,15	21,78	23,51	25,51	27,26	28,47	29,27	29,40	29,18	28,55	27,93	26,93	25,64	24,59	23,97	23,58	23,21	22,87	24,75

For summary see p. 146 this volume.

BULLETIN SEMESTRIEL

DE

L'OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

SÉMINAIRE-COLLÈGE ST-MARTIAL

PORT-AU PRINCE, HAITI.

JUILLET-DECEMBRE.

1912



IMPRIMERIE NATIONALE. — DIRECTEUR, EDGARD CHENET

1913

ORDRE DES MATIÈRES DU BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

Année 1912

Première partie : Janvier-Juin

Deuxième partie : Juillet-Décembre

- I. — *Bulletin de l'Observatoire St Martial*, suivi d'un sommaire de la fréquence des vents et de la direction des nuages. Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité ; altitude de la cuvette 374 mètres..... pages 7 et 73.
Marche diurne des éléments météorologiques. Pression atmosphérique — Température — Humidité relative — Vitesse du vent en mètres par seconde — Nébulosité — Présence du soleil..... page 89.
- II. — *A travers le Pays* Cap Haïtien : Pression atmosphérique et température à 7 h. du matin. Le baromètre est réduit à 0° et corrigé pour la gravité. — Altitude de la cuvette 15 mètres — Gonaïves : Température à 7 h. du matin à midi et à 7 h. du soir..... page 25 et 97.
Furcy : Bulletin du 3 Août au 18 Septembre et du 24 Décembre 1912 au 4 Janvier 1913..... page 100.
Stations thermométriques Moyennes des maxima et des minima au Cap Haïtien, Gonaïves, Pétion Ville, Port-au-Prince, Cayes et Puerto Plata..... pages 28 et 103.
Stations pluviométriques Résultat de 33 stations pag. 30 et 105.
Total de la chute de pluie pendant l'année 1912..... page 111.
Fréquence des heures de pluie..... pages 36 et 112.
Direction du vent et nébulosité observées dans 6 stations..... pages 37 et 113.
Direction des nuages au Cap-Haïtien et aux Cayes..... pages 40 et 115.
Phénomènes d'orage observés dans les différentes stations..... pages 41 et 116.
Observations diverses..... pages 42 et 117.
- III. — *Aperçu général sur la marche des éléments météorologiques*..... pages 47 et 123.
Résumé météorologique de l'année 1912..... page 127.
- IV. — *Mouvements sismiques*. — Microsismes et macrosismes..... pages 52 et 129.
Informations à propos du gouffre..... pages 54 et 130.

- V. — *Les Tremblements de terre de l'île d'Haïti*, dans leurs rapports avec le relief du sol et les fosses maritimes qui l'entourent page 132
- VI. — *Extrait des registres de l'Observatoire*. — Marche diurne de la température (deux séries) page 57.
Observations fondamentales de la température : 7 h. a. m., 1 h. p. m. et 9 h. p. m. depuis 1888 jusqu'à 1912 .. page 141
Marche diurne de la température page 146
Température du sol page 147

Port au Prince, le 1er. Avril 1913.

J. SCHERER,

Directeur de l'Observatoire météorologique.

R. BALTENWECK, *Sous-Directeur.*

I

OBSERVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE

DU

SÉMINAIRE COLLÈGE SAINT-MARTIAL,

Juillet 1912,

DATES	PRESSION ATMOSPHERIQUE à 0° 750 m(m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	9,23	9,22	9,78	10,14	8,05	25,6	30,2	25,8	31,9	22,6	40,2		
2	10,36	9,01	10,24	10,78	8,33	25,9	35,6	27,1	36,6	22,6	50,6	42,8	40,3	—
3	9,50	7,85	8,77	9,63	7,27	25,9	34,4	27,7	36,3	23,8	51,6	43,1	42,9	—
4	8,39	6,55	7,59	8,39	5,88	25,8	34,8	26,7	34,9	23,0	49,6	42,5	40,7	—
5	8,10	7,81	8,28	8,79	7,21	25,8	34,2	25,8	35,7	23,8	47,6	40,9	36,7	—
6	9,86	8,07	9,53	10,03	7,58	25,1	35,2	26,8	36,7	23,8	50,3	42,8	35,8	—
7	9,62	8,49	9,63	9,74	7,55	26,4	32,8	23,8	33,8	22,8	40,2	35,4	39,4	22,1
8	9,06	8,39	9,08	9,84	7,77	24,1	32,8	26,6	33,0	21,8	45,8	39,2	38,8	gouttes
9	9,13	8,58	9,42	10,06	7,85	26,3	31,3	26,8	33,2	23,4	35,1	34,8	25,4	0,1
10	9,65	8,36	9,46	9,83	7,91	25,4	32,3	26,2	34,6	22,2	49,3	41,7	40,1	—
11	9,32	7,86	8,84	9,53	7,21	24,0	35,2	27,0	36,7	21,0	50,3	42,2	39,0	—
12	9,00	7,32	9,60	9,60	7,20	26,0	34,5	23,6	36,8	22,1	49,3	41,9	38,5	13,6
13	9,42	7,86	9,01	9,49	7,66	25,0	35,3	26,6	35,4	22,2	51,3	42,3	42,3	—
14	8,26	7,61	8,36	9,09	7,29	26,6	33,3	23,7	33,3	22,9	46,6	38,9	30,1	19,9
15	8,09	6,66	7,60	8,89	6,28	24,5	34,1	25,0	35,5	21,4	51,2	42,3	39,2	0,8
16	8,16	7,06	7,81	8,36	6,16	25,1	31,7	25,8	32,3	21,8	45,6	38,1	42,7	—
17	8,00	6,40	7,71	8,31	5,35	25,3	32,1	22,0	32,1	21,7	46,4	38,7	39,3	6,7
18	8,13	7,36	9,41	9,86	6,73	26,1	33,0	25,0	33,2	22,2	48,3	40,3	32,4	6,2
19	9,25	8,24	9,84	10,56	7,59	25,3	33,6	26,8	34,8	22,9	47,7	40,3	42,3	—
20	9,56	9,17	10,30	10,72	7,77	26,8	34,6	25,6	36,1	24,7	47,4	39,9	39,0	0,9
21	9,27	8,72	10,55	10,61	8,37	24,2	33,2	27,6	33,8	22,8	45,0	38,5	36,0	inapp,
22	9,71	8,22	9,39	10,09	7,66	26,4	36,0	27,7	36,1	25,6	52,2	43,6	33,0	—
23	9,69	8,54	9,13	9,69	7,30	24,8	33,9	28,2	34,3	23,4	45,3	38,3	40,1	4,4
24	8,67	7,03	7,97	8,90	6,13	24,8	33,5	24,7	33,8	22,3	46,4	39,6	39,3	6,8
25	7,86	7,18	8,28	8,97	6,12	25,1	32,9	28,4	33,3	22,8	47,6	40,0	37,2	2,8
26	8,11	6,98	8,23	8,97	5,86	25,0	34,4	27,1	34,0	21,9	46,7	39,8	42,0	—
27	8,88	8,03	9,55	9,94	7,42	24,7	33,6	27,0	34,0	24,0	47,6	40,4	36,7	—
28	9,45	7,30	9,49	9,83	6,11	26,0	35,9	28,4	36,8	24,4	49,8	42,4	42,8	—
29	8,48	6,89	8,05	9,49	6,02	26,6	35,6	27,8	36,8	24,0	50,4	42,7	37,8	—
30	8,33	7,06	9,15	9,73	6,54	27,5	31,4	25,8	33,3	26,0	36,5	34,3	22,5	0,9
31	8,57	7,78	9,20	9,59	7,00	26,1	34,6	28,6	34,6	23,8	47,6	40,7	35,9	—
MOY	8,94	7,79	9,01			25,5	33,7	26,3	34,6	23,0	47,1	40,1	37,24	Total 85,2

Normales : Pression atmosph. 8,33, Température 27,9; Pluie 73,0 m. m.

Température du sol ; moyenne du mois... } à 1m. : 26,8
 } à 0m. 40 : 27,1

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 2, 20, 23, 25, 26, 29 et 31, — Eclairs et tonnerre les 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 24 et 30. — Orage sur le lieu les 7, 9, 12, 14, 17, 18 et 24. — Pluies et orage aux environs : les 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16 et 30. — Brouillard sec du 1er, au 6, du 9 au 13, du 18 au 24 et les 28 et 31, très intense les 11 et 28. — Rosée les 4, 16 et 17. — Heures de pluie entre 1h. 30m. et 8h. 30m. p. m. — Tourbillon très violent le 10 à 10h. a. m.

Juillet 1912.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU EVAPOROMÈTRE FICHE		VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
								7 h.	1 h.	9 h.					
1	70	63	75	88	44	18.6	3,5	E	WNW	W	1.1	10	10	10	0,0
2	61	28	74	86	28	15.8	5,6	E	ENE	WNW	3,3	1	2	6	10,4
3	67	42	74	78	42	18.0	6,0	E	ESE	W	4,0	5	6	8	8,5
4	76	35	76	87	32	17.6	5,8	E	ENE	W	3,5	2	6	9	9,9
5	63	39	60	77	38	15.4	6,7	ESE	E	NW	4,7	0	3	2	8,3
6	74	33	74	79	30	17.0	6,7	E	ENE	WNW	4,4	2	3	10	10,4
7	65	45	95	95	40	18.1	4,5	ENE	ENE	NW	3,2	3	7	10	10,4
8	90	48	68	95	38	18.5	4,0	ESE	ESE	W	3,1	1	7	2	10,3
9	72	49	66	83	41	17.5	3,4	E	W	W	3,3	7	9	2	4,8
10	76	54	69	86	41	18.4	5,0	E	ESE	WNW	4,0	0	8	1	9,8
11	73	26	63	76	24	14.7	5,8	ESE	W	W	4,3	0	4	4	10,7
12	70	35	96	96	34	17.6	3,7	E	ENE	SE	4,5	0	1	10	10,2
13	90	32	73	94	26	18.0	4,8	E	ENE	WNW	4,2	1	4	4	11,7
14	71	56	96	96	45	20.3	4,0	E	ESE	W	4,2	1	5	10	8,4
15	85	35	86	96	34	18.0	4,0	E	E	W	3,7	1	2	10	10,5
16	80	62	77	91	37	19.8	3,3	E	W	WNW	4,2	1	1	10	12,1
17	85	59	97	97	55	20.2	2,8	E	W	ESE	3,1	0	2	10	10,5
18	73	53	83	96	51	19.2	3,8	ESE	ESE	E	6,0	7	6	10	5,8
19	80	42	53	91	29	16.5	7,6	ESE	ENE	ESE	8,1	1	2	1	11,6
20	60	51	83	86	29	19.0	6,6	ESE	ENE	WNW	6,2	0	1	10	10,2
21	75	53	61	88	41	17.9	4,8	E	W	ESE	4,2	1	7	4	7,8
22	67	35	52	76	34	15.5	7,2	ESE	ENE	SW	5,1	7	7	4	6,0
23	66	52	74	84	41	19.0	4,3	E	W	W	4,3	0	1	10	11,0
24	80	53	81	98	51	20.1	3,5	E	ESE	NW	4,2	0	1	10	10,1
25	83	51	70	95	47	19.6	3,3	SE	W	NW	3,5	0	3	9	10,9
26	76	45	69	89	41	18.1	4,6	E	ESE	WNW	3,9	0	1	1	11,7
27	74	48	71	85	43	18.1	4,4	E	WNW	WNW	4,8	0	8	2	8,5
28	69	25	56	76	21	14.9	6,7	E	SE	ENE	4,3	0	1	1	11,7
29	63	25	55	71	21	14.1	5,8	E	ESE	E	6,5	0	1	2	9,3
30	65	54	79	82	45	18.5	3,7	E	ENE	WNW	4,4	7	9	9	4,6
31	70	34	51	80	33	15.5	6,4	ESE	ESE	ESE	5,5	5	9	2	3,3
Moy	73	44	73			17.7	4,91				4,4	2,0	4,4	6,2	Total 279,4

Normales : Humidité 64 ; Nébulosité 4,3 ; Présence du soleil 272h.4.
 Durée possible de l'insolation : 406,6 ; coefficient d'insolation : 0,69.

PHÉNOMÈNES DIVERS

Le 1^{er}, halo lunaire à 4 h. a. m. et halo solaire de 8 h. à midi. — Le 4, halo lunaire à 4 h. a. m. et halo solaire à 4 h. p. m. — Le 5, faible halo solaire à 11 h. — Le 6, halo solaire de 8 h. à midi. — Le 14, halo solaire à 11 h. a. m. — Le 18, partielle rouge-orangé à droite du soleil, à 6 h 45 m. a. m. — Le 21, halo solaire à 10 h. 10 m. — Le 27, halo solaire très brillant à 11 h. a. m. — Le 29, halo solaire à 3 h. p. m. et le 31 à 11 h. a. m. — Le 27, bolide explosant au ciel austral à 4 h. 30 m. a. m.

Aout 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m(m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugés à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en omc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	8,49	7,71	9,05	9,33	7,20	26,8	36,8	28,2	37,4	23,1	53,0		
2	9,11	7,71	10,77	10,77	7,02	26,1	35,7	21,3	35,7	21,3	49,8	41,8	38,5	19,6
3	8,68	7,64	8,49	9,64	7,12	23,8	33,3	27,0	33,5	21,4	48,7	41,0	36,3	—
4	8,85	7,11	8,55	9,16	6,59	25,0	34,9	23,1	35,8	24,1	51,1	42,8	33,1	—
5	9,09	7,45	8,93	9,35	7,14	26,0	35,3	28,8	36,0	25,6	50,2	42,3	33,7	—
6	9,86	8,10	9,22	9,86	7,26	21,2	35,8	23,9	37,3	23,8	51,2	43,4	38,8	19,8
7	9,05	7,53	9,82	9,88	7,14	26,0	35,0	26,0	35,0	22,9	42,3	38,9	39,4	—
8	9,27	8,03	9,12	9,46	7,20	25,7	32,8	24,0	33,0	22,9	46,5	39,8	42,4	9,3
9	8,95	7,85	8,43	9,37	6,65	23,3	31,8	26,0	33,3	23,5	46,6	38,6	39,7	1,1
10	8,39	6,91	8,29	8,67	5,63	25,7	32,8	24,9	34,0	23,6	47,5	39,9	38,6	19,2
11	7,69	7,07	8,30	8,94	6,20	25,0	32,3	27,8	33,4	23,1	45,9	38,8	41,4	—
12	9,23	8,32	9,88	9,96	7,21	25,1	33,5	22,2	34,1	22,8	47,7	40,5	39,6	9,8
13	9,23	8,37	10,53	10,71	7,20	23,0	31,3	21,8	31,3	20,9	46,2	38,7	29,4	39,3
14	9,55	8,73	8,17	9,94	7,32	23,0	31,0	21,4	32,0	20,0	45,1	38,0	39,9	10,1
15	8,27	6,71	7,91	8,52	6,11	24,5	30,9	25,2	31,8	19,8	42,3	37,6	32,0	—
16	7,85	6,70	8,26	8,33	6,70	25,0	31,7	26,2	32,2	22,5	43,0	37,5	28,7	inapp.
17	8,43	7,90	9,15	9,32	6,87	25,6	30,8	24,4	31,1	22,1	35,4	33,2	34,7	10,4
18	8,54	7,36	8,83	9,21	6,24	24,4	31,8	27,0	33,4	22,7	47,2	39,3	31,0	—
19	8,78	8,26	9,13	9,53	6,58	24,9	29,9	27,0	32,4	22,3	37,5	34,0	30,5	—
20	9,40	7,23	8,33	9,62	5,92	24,8	31,2	27,8	31,2	22,6	49,7	41,3	39,2	—
21	8,41	6,64	8,25	8,66	5,85	25,6	32,3	23,8	33,4	23,5	42,8	37,4	33,9	—
22	7,68	6,89	8,41	9,08	6,27	24,4	30,6	26,1	32,6	21,1	35,2	32,0	26,7	3,3
23	9,36	7,81	9,63	10,10	6,89	23,8	34,1	27,7	31,8	24,0	50,4	42,0	37,8	—
24	10,21	8,28	9,51	10,47	7,03	23,4	31,0	21,2	31,9	22,8	48,2	40,2	40,0	2,4
25	8,96	7,32	8,18	9,43	6,18	25,1	33,2	23,8	33,9	22,5	42,2	37,7	40,4	—
26	8,24	7,59	9,14	9,22	6,61	26,4	32,9	24,0	34,7	23,8	46,7	33,8	39,1	15,2
27	8,89	7,31	8,74	9,13	6,63	23,9	32,0	22,4	34,1	22,3	46,3	38,9	39,0	45,8
28	8,30	7,23	8,33	9,00	5,9	24,2	31,6	22,9	32,2	21,7	45,7	34,6	37,1	0,4
29	7,91	6,56	8,56	8,56	5,71	24,3	31,2	24,2	31,3	21,9	46,2	38,8	33,7	7,6
30	8,44	6,82	8,51	8,93	6,36	24,3	31,3	27,1	31,4	22,0	45,9	38,9	27,4	—
31	9,00	7,42	9,41	9,41	6,74	26,0	34,3	26,9	34,7	24,8	50,6	42,5	34,2	—
Moy	8,73	7,50	8,90			25,2	32,9	25,5	33,8	22,6	46,0	39,2	35,94	Total 213,3

Normales : Pression atmosphérique 7,50 ; Température 17,6 ; Pluie 130,4 m. m.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,8
 } à 0m,40 : 26,8

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 1er., 3, 5, 6, 7, 11, 24 et 25. — Eclairs et tonnerre les 2, 8, 9, 10, du 12 au 17, les 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29 et 31. — Brouillard sec les 1er., 3, 4, 5, 6, 20 et 31 ; très intense surtout les 5, 6 et 31. — Orage sur le lieu les 2, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 22, 27, 28 et 29. — Pluie et orage aux environs les 9, 14, 15, 18, 19, 22, 27 et 31. — Vent ESE d'une vitesse de 15 mètres par seconde le 30 à 1 h. 15 m. a. m. — Bruit strident entendu dans la direction NW, le 30 à minuit 50 min. et 58 min.

Heure de pluie entre 2 h et 9 h. p. m.

Aout 1912.

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPOROMÈTRE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
								7h.	1h.	9h.					
1	64	25	49	66	20	14.2	7.4	ESE	SE	WNW	5.7	5	9	2	5.6
2	63	38	96	96	33	16.5	3.8	ESE	ENE	WNW	4.7	6	5	10	9.0
3	92	44	65	95	38	18.1	5.1	ESE	E	W	3.5	9	2	2	9.7
4	72	32	57	76	24	15.8	7.6	ESE	NE	E	6.5	8	3	6	4.5
5	76	34	54	81	31	16.5	6.2	ESE	ENE	ESE	5.8	10	3	3	2.7
6	73	34	95	95	29	16.3	6.4	ESE	W	SE	4.9	0	1	8	9.5
7	64	27	74	88	24	16.2	5.7	ESE	ENE	WNW	4.9	1	2	8	10.6
8	72	56	91	93	45	19.6	5.3	E	W	WNW	3.8	0	1	10	11.8
9	76	60	94	94	44	21.2	3.6	ESE	NE	W	3.5	1	3	9	11.4
10	79	51	91	94	42	19.8	2.9	E	WNW	W	3.5	1	1	10	10.7
11	83	53	55	91	48	18.0	4.8	E	W	NW	3.8	0	2	10	10.9
12	72	46	96	96	31	17.7	5.6	ESE	ENE	NW	4.4	0	1	10	11.1
13	84	67	96	98	60	19.7	2.7	E	W	WNW	2.8	1	7	16	5.8
14	91	39	95	98	57	15.8	2.2	E	W	W	3.4	0	1	10	10.5
15	77	58	69	95	47	18.1	3.8	ESE	E	W	3.2	10	9	9	5.6
16	78	58	71	90	56	18.8	2.5	E	WNW	W	2.5	1	6	10	7.1
17	72	69	89	99	38	19.3	3.0	E	ESE	NW	3.2	1	9	9	8.2
18	85	52	69	90	41	18.6	4.6	ESE	ENE	E	6.4	2	6	10	6.7
19	80	53	70	83	40	17.9	4.9	E	ENE	ESE	4.9	1	8	10	5.9
20	79	35	48	80	28	15.2	7.5	ESE	ENE	ESE	6.6	1	3	8	9.5
21	72	42	60	75	39	16.1	5.0	ESE	ENE	NW	4.9	0	8	5	8.4
22	73	63	74	99	51	19.5	3.2	E	ESE	ESE	4.0	1	9	6	6.1
23	78	44	64	85	35	18.1	6.0	ESE	ENE	ESE	6.6	1	3	4	9.8
24	65	47	94	95	39	18.8	3.8	E	ESE	WNW	4.4	0	1	8	11.1
25	76	40	60	95	37	16.3	4.0	ESE	W	E	5.1	0	6	3	10.4
26	62	39	98	98	29	17.5	4.1	ESE	ENE	W	4.9	0	1	10	11.1
27	85	63	96	97	50	20.1	3.0	E	WNW	W	4.0	1	3	10	10.8
28	91	67	92	96	62	20.9	2.4	E	W	W	4.0	7	1	9	10.4
29	89	66	84	98	53	20.4	3.1	E	WNW	ESE	5.1	0	1	1	8.8
30	76	58	68	83	48	18.3	4.7	ESE	ENE	ESE	6.1	7	10	19	2.0
31	73	42	72	84	33	18.1	4.1	E	ESE	WNW	4.2	0	1	10	8.6
Moy	76	49	77			18.1	4.48				4.5	2.4	4.1	7.7	264.0

Normales : Humidité 68, Nébulosité 4,5 ; Présence du soleil 268,5 h.
 Durée possible de l'insolation : 333,9; Coefficient d'insolation : 0,67.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Le 15, halo solaire à midi. — Le 18, halo solaire à 11 h. — Le 20, halo solaire à 11 h. et lunaire à 7 h. p. m. — Le 22, couronne lunaire à 9 h. p. m. — Le 28, parhélie à droite du soleil à 6 h. 45 m. a. m. — Le 24, arc-en-ciel à 6 h. p. m.

Septembre 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	8,71	7,37	8,40	9,00	6,90	25,2	31,8	24,3	32,4	22,3	45,8	39,0	39,2	1,8
2	7,91	6,29	6,88	8,21	5,38	24,2	32,2	26,4	32,5	22,0	46,1	38,9	37,2	2,2
3	6,49	5,24	5,86	6,49	4,33	24,9	29,9	26,0	31,8	22,9	33,9	32,0	22,9	—
4	6,65	6,08	7,73	7,68	5,36	25,4	32,4	26,3	34,0	22,2	37,8	34,9	34,5	0,9
5	8,33	7,85	9,03	9,31	7,18	25,7	31,3	25,7	33,2	23,2	38,1	34,8	28,5	0,2
6	8,68	6,85	7,98	8,93	6,34	25,7	34,2	26,8	35,8	22,1	46,4	39,5	40,9	—
7	8,33	6,00	7,54	8,42	5,54	26,0	32,6	25,1	33,8	23,1	45,1	38,9	29,8	37,5
8	6,92	5,38	6,57	7,60	4,71	24,0	31,8	26,3	32,4	22,0	48,6	40,6	23,5	20,3
9	7,41	5,66	8,68	8,68	4,83	25,2	32,4	24,3	32,7	22,5	46,1	39,1	36,2	3,2
10	8,13	6,42	8,41	8,62	5,69	25,0	33,1	27,2	33,5	22,7	47,1	40,9	32,7	—
11	8,48	6,51	7,47	8,51	5,46	25,8	31,6	25,7	32,4	23,9	36,1	33,8	30,3	—
12	7,30	5,86	6,85	8,00	4,71	25,0	29,4	23,1	29,7	24,0	38,6	34,3	27,3	12,3
13	6,62	5,35	7,36	7,70	4,54	23,8	32,1	24,2	32,2	22,6	46,9	40,0	35,1	4,5
14	7,92	6,48	8,81	9,27	6,00	23,8	32,7	26,2	33,6	21,0	48,8	40,8	31,8	—
15	8,45	7,19	8,61	8,88	6,80	25,0	31,0	23,2	32,3	22,5	41,6	38,2	29,2	0,3
16	7,16	5,90	7,06	7,85	5,01	23,5	28,5	24,0	31,8	21,0	33,0	30,0	31,8	—
17	6,82	5,53	7,62	7,67	5,19	24,6	30,8	24,2	31,9	21,0	43,0	40,8	24,4	1,4
18	7,55	5,96	7,88	8,43	5,51	22,9	33,4	26,2	33,4	20,3	45,7	39,8	34,3	—
19	8,20	6,14	8,88	8,96	5,85	26,3	33,9	27,6	34,6	23,8	45,0	39,4	28,5	—
20	8,20	6,26	7,07	8,40	5,36	25,5	33,4	26,2	34,7	22,6	45,3	39,2	37,3	—
21	7,08	4,46	6,17	7,08	4,46	25,1	32,0	27,2	34,7	21,7	42,4	37,0	31,6	—
22	7,24	5,67	7,34	7,89	4,87	25,8	34,2	26,3	34,9	22,8	48,9	41,1	38,2	inapp.
23	7,80	6,06	7,61	8,34	5,05	25,5	33,0	23,6	34,5	23,3	46,8	39,7	37,1	38,4
24	8,95	7,20	9,00	9,17	6,30	24,6	30,0	23,2	31,4	21,7	45,2	38,0	37,0	30,0
25	8,25	6,45	6,29	8,54	5,38	23,2	31,1	25,8	31,3	21,3	45,6	38,4	38,2	1,1
26	5,87	4,65	4,92	6,17	3,84	24,5	30,3	26,2	31,4	22,2	46,6	38,6	33,7	59,4
27	6,22	5,98	8,46	7,44	4,93	24,7	29,8	23,1	30,8	22,7	47,9	40,0	23,1	17,6
28	7,59	7,12	8,47	9,25	6,23	23,8	31,9	25,0	32,2	21,8	47,6	40,5	23,5	6,4
29	8,19	6,71	7,68	8,80	5,81	24,7	31,6	25,4	32,5	23,7	49,7	41,9	32,2	0,1
30	8,31	6,54	7,51	8,67	6,32	24,5	30,0	25,4	30,9	22,0	34,4	32,0	28,5	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	7,66	6,17	7,60			24,8	31,7	25,3	32,8	22,3	44,1	38,1	32,05	237,6

Normales : Pression atmosphérique 6,67 ; Température 26,9 ; Pluie 197,9. m. m.
 Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,6
 } à 0m,40 : 26,4

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 6, 9, 10, 11, 14, 20, 22. — Eclairs et tonnerre les 1er., 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 15, 16, 17, 19, 23, 24 et du 26 au 30. — Orage sur le lieu les 7, 8, 12, 13, 23, 24, 26, 27 et 29. — Pluie et orage aux environs les 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 19, 27, 29 et 30. — Brouillard sec les 1er., 2, 3 et 18. — Objets lointains très visibles du 9 au 16, les 20, 22, 26, 27, 28 et 29.

Heures de pluie entre 2 h et 11 h. p. m.

Septembre 1912.

DATES	Humidité relative:					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU EVAPOROMÈTRE PICHE		VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
								7 h.	1 h.	9 h.					
1	65	54	95	95	45	18.6	3.2	E	WNW	NW	3.5	0	1	10	9.4
2	80	56	75	91	52	19.0	2.2	E	W	W	3.2	0	1	10	9.6
3	82	63	76	89	45	19.3	3.5	E	NE	NW	3.5	0	9	9	3.8
4	73	47	74	83	38	17.8	4.0	E	ESE	W	3.0	1	2	9	8.5
5	77	57	72	84	47	18.6	3.4	E	WNW	E	3.8	1	7	9	5.8
6	64	54	74	85	32	19.0	4.4	E	E	WNW	3.0	0	1	7	11.0
7	76	61	96	96	57	21.3	3.0	E	WNW	SE	2.8	1	1	9	7.3
8	87	65	83	97	52	21.0	2.2	E	WNW	E	2.4	6	2	9	7.3
9	93	58	95	95	57	21.7	2.4	E	E	E	3.2	2	4	9	8.5
10	87	51	75	91	48	20.1	3.7	ESE	E	ESE	4.0	4	6	2	5.7
11	81	61	84	86	49	20.5	3.2	E	ESE	E	3.3	5	9	10	6.2
12	81	67	97	98	60	20.0	2.0	E	ESE	WNW	2.3	5	10	10	1.5
13	80	55	88	95	45	19.4	2.0	E	WNW	ESE	2.8	1	2	10	8.9
14	85	60	76	86	52	20.0	3.3	E	WSW	ENE	3.0	0	1	6	9.2
15	82	59	89	89	51	19.3	2.9	E	W	ESE	4.0	2	8	10	6.3
16	80	66	78	90	54	17.9	3.2	E	W	SE	4.0	2	8	6	4.8
17	78	50	81	90	44	17.6	2.5	E	W	E	3.8	1	4	6	5.3
18	81	43	66	86	40	16.6	3.2	E	ESE	ESE	3.5	1	3	2	9.6
19	67	35	66	78	33	16.3	6.1	E	ESE	ESE	6.1	1	6	9	5.2
20	68	48	67	83	45	17.3	4.2	E	ESE	WNW	4.0	1	4	3	9.2
21	79	51	62	85	38	17.8	3.8	E	E	WNW	3.3	1	3	10	8.3
22	85	47	80	85	46	20.1	4.5	E	NW	E	3.0	1	3	10	9.7
23	78	55	97	99	46	20.3	3.5	E	W	WSW	3.7	2	1	10	9.7
24	95	73	96	98	66	21.7	2.1	ESE	W	W	3.5	2	1	10	9.5
25	94	61	78	96	57	19.9	2.3	NE	W	SW	2.2	0	1	10	10.7
26	88	69	85	94	64	21.3	2.0	E	W	SE	2.5	1	5	9	7.2
27	95	64	98	98	55	20.8	1.4	E	ENE	ENE	2.2	10	6	10	2.3
28	92	56	85	97	53	20.0	2.8	E	W	ENE	3.7	1	1	8	8.1
29	87	58	79	82	56	19.6	3.9	E	WNW	E	3.5	4	5	10	7.2
30	86	59	71	86	51	18.5	2.6	E	W	E	3.2	1	3	10	7.1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	82	57	81			19.38	3.12				3.34	1.9	3.9	8.4	Total 222.9

Normales : Humidité 73; Nébulosité 5,0; Présence du soleil 232,0 h.
Durée possible de l'insolation : 366,3; coefficient d'insolation : 0,61.

PHÉNOMÈNES DIVERS

Le 8, parhélie à gauche du soleil à 7 h. 40 m. a. m. - Le 18, couronne lunaire. - Le 22, halo lunaire à 9 h. p. m. - Le 26, faible halo à 11 h. a. m.

Octobre 1912,

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE À 0° 750 mm. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	8,43	6,87	7,77	8,80	5,72	25,1	31,7	26,9	32,6	22,3	46,7	39,6	38,1	—
2	8,61	6,73	7,31	8,93	5,75	25,1	32,4	25,9	33,2	21,7	49,1	41,9	38,0	—
3	7,78	5,98	7,42	8,29	5,03	24,9	32,1	23,0	31,9	22,3	47,6	40,7	37,5	45,2
4	7,80	6,46	8,35	8,49	5,72	24,0	32,2	26,4	32,6	21,6	47,8	40,2	35,5	0,4
5	8,84	6,69	8,42	8,87	5,81	24,7	32,3	24,7	32,5	22,3	47,6	40,7	35,0	1,5
6	7,24	5,57	7,30	8,13	4,80	23,9	32,3	24,9	32,7	22,4	46,7	39,9	32,5	3,3
7	5,30	4,47	5,61	6,67	3,71	23,6	31,0	25,4	31,8	21,2	46,7	39,1	29,3	—
8	5,68	4,83	6,19	6,65	4,15	24,4	30,1	25,7	32,0	22,5	42,1	37,5	32,3	—
9	7,50	6,34	7,23	7,93	5,80	24,9	31,9	24,3	32,8	22,9	46,5	39,8	33,3	8,7
10	6,77	5,73	6,92	7,72	5,12	24,3	28,0	23,5	28,4	23,3	34,9	32,2	10,5	1,8
11	5,80	4,83	6,44	6,60	3,64	24,3	30,0	26,7	32,0	21,7	37,7	34,7	27,7	—
12	7,07	5,58	7,6	7,63	4,91	23,8	31,0	25,5	31,2	22,2	42,2	37,0	30,7	1,9
13	7,80	6,34	8,75	8,64	5,81	24,7	32,0	25,4	32,1	22,8	47,1	39,8	35,7	—
14	7,51	6,82	8,52	8,41	6,93	23,6	30,5	25,6	32,5	22,2	37,2	33,7	23,8	0,7
15	7,96	5,96	7,84	8,40	5,85	23,5	31,8	25,5	33,1	21,2	45,7	37,8	36,7	—
16	7,84	5,63	6,72	8,01	5,11	24,7	32,0	22,5	32,1	22,3	45,3	37,9	35,6	12,3
17	6,41	4,61	6,23	6,71	3,93	23,3	30,3	23,5	31,2	21,6	44,7	33,0	35,0	4,4
18	5,71	4,55	5,92	6,07	3,95	23,2	30,7	25,9	31,2	21,5	45,6	38,8	40,3	—
19	6,15	4,35	5,57	6,35	3,63	24,8	30,3	26,2	31,4	23,6	46,0	39,1	28,9	—
20	6,17	4,61	6,94	7,10	3,76	25,7	31,7	23,2	32,5	23,1	46,7	39,6	34,6	43,4
21	6,49	4,86	6,76	6,76	4,40	24,3	29,6	24,4	30,8	22,3	45,7	37,8	22,5	—
22	5,97	4,46	6,18	6,30	3,81	24,2	30,7	22,6	31,9	22,5	43,8	37,9	32,5	27,6
23	5,88	4,59	6,00	6,43	3,94	23,2	30,7	25,7	31,1	21,7	47,4	40,7	31,7	—
24	6,39	5,43	6,53	6,96	4,56	25,6	26,8	24,5	31,2	23,3	34,8	29,6	28,6	9,3
25	5,86	4,83	6,06	6,53	4,03	23,4	28,6	25,2	30,3	22,2	34,9	32,2	25,2	inapp.
26	5,63	4,11	5,29	5,87	3,35	22,9	28,2	24,0	30,2	22,3	33,8	32,1	20,6	—
27	5,02	3,21	4,10	4,99	2,24	22,8	30,1	24,6	30,5	21,3	38,0	34,0	30,1	inapp.
28	3,44	2,58	3,65	4,39	1,82	24,3	28,9	24,7	30,7	22,3	36,0	33,1	26,8	—
29	4,23	3,41	4,84	5,23	2,91	23,2	30,2	24,7	30,6	23,0	44,5	37,6	30,1	—
30	4,71	3,90	4,76	5,49	2,90	24,7	30,5	26,3	31,5	23,1	45,2	38,7	32,8	—
31	4,96	4,27	5,49	6,37	3,65	24,1	28,0	25,4	30,2	22,9	30,0	29,0	23,0	0,8
Moy	6,48	5,12	6,53			24,2	30,5	24,9	31,6	22,3	42,8	37,1	30,86	Total 161,3

Normales : Pression atmosph. 5,90, Température 26,4; Pluie 176,2 m. m.

Température du sol ; moyenne du mois.... } à 1m. : 26,5
 } à 0m. 40 : 26,0

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 10, 11, 12, 16, 18, 21, 22, 23, 25 26 et 28. — Eclairs et tonnerre ; du 3 au 9, les 13, 14, 15, 20, 27, 30 et 31. — Orage sur le lieu les 3, 5, 14, 20 et 22. — Pluies et orage aux environs : les 4, 6 7, 8, 12, 13 15, 25 26 27 et 30. — Objets lointains très-visibles les 1, 2, 3, 4, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 25 et 27. — Rosée les 7, 8, 30 et 31. — Heures de pluie : entre 1h. et 9h. p. m. une seule fois à 6 h. 40 m. a. m.

Octobre 1912,

DATES	Humidité relative					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPOROMÈTRE PICHE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7h.	1h.	9h.	
								7h.	1h.	9h.					
1	78	55	79	86	53	18.6	3,8	E	W	ESE	2,9	0	1	2	10,6
2	75	53	76	87	28	18.5	3,9	E	WNW	ESE	3,4	1	1	1	10,4
3	76	60	98	99	53	19.8	2,9	E	W	WSW	3,3	0	1	10	10,3
4	91	56	74	97	53	19.7	3,0	ESE	WSW	SE	3,1	0	1	10	9,2
5	82	55	93	95	55	20.1	3,3	E	W	E	3,5	0	2	10	8,7
6	87	53	85	93	48	19.5	2,5	E	E	E	3,0	1	5	10	6,9
7	83	65	84	88	54	20.0	2,3	E	E	W	2,6	1	1	8	7,0
8	89	63	77	89	49	19.6	2,5	E	W	ESE	2,6	7	7	2	7,2
9	82	56	95	96	46	20.1	2,4	E	W	E	3,0	3	7	10	6,7
10	94	86	91	97	72	21.6	1,5	E	W	E	2,1	10	10	10	0,0
11	83	64	70	90	41	19.0	5,3	E	ESE	E	3,9	7	7	10	5,4
12	80	57	77	86	50	18.5	3,5	E	E	SE	4,2	1	7	3	7,7
13	73	46	71	86	41	16.8	5,0	E	E	E	5,8	0	1	3	9,7
14	75	59	65	88	50	17.1	2,9	E	W	E	2,5	1	7	2	5,9
15	79	61	71	85	41	18.5	4,1	E	W	E	2,7	0	2	10	9,9
16	73	57	91	98	48	18.7	3,4	E	WNW	E	3,2	1	1	9	10,0
17	90	65	94	96	54	20.0	2,3	ESE	W	ESE	3,5	0	1	10	8,8
18	91	42	78	96	38	17.5	2,5	E	W	W	2,2	1	2	7	8,3
19	84	65	75	83	51	19.8	2,7	E	NW	W	2,2	6	2	9	6,6
20	82	60	97	93	55	20.4	3,0	E	W	W	4,5	3	2	10	9,0
21	89	65	85	96	61	19.9	2,0	E	WNW	ESE	3,1	7	7	8	3,0
22	87	64	94	96	58	19.9	1,8	E	W	W	2,7	2	7	10	7,4
23	88	68	84	95	54	20.5	2,2	E	W	E	2,3	1	2	8	8,0
24	84	96	83	96	66	21.6	2,1	E	WNW	E	3,5	8	9	10	5,7
25	84	68	78	86	58	18.7	2,5	E	WSW	E	3,1	0	8	10	6,5
26	87	65	83	89	61	18.7	2,5	E	ESE	E	1,5	5	9	7	3,4
27	87	58	87	89	56	18.8	2,7	E	W	SE	2,1	2	5	10	7,6
28	80	65	80	88	59	18.6	3,9	E	SE	E	2,9	7	7	10	5,4
29	87	64	78	90	61	18.9	2,5	ESE	WNW	ESE	3,0	10	7	7	0,6
30	84	65	80	86	61	20.2	7,3	E	NW	W	2,5	2	1	7	9,6
31	92	78	87	96	70	21.1	2,7	E	W	ESE	3,0	1	10	6	3,5
Moy	84	62	83			19.37	2.87				3.05	2,8	4,5	7,7	Total 225 0

Normales : Humidité 76, Nébulosité 4,9 ; Présence du soleil 222,5 h.
Durée possible de l'insolation : 362,2; Coefficient d'insolation : 0,62.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Le 11, halo solaire de 10 h. à midi. — Le 23 halo solaire à 3 h. p. et lunaire à 8 h. p. m. — Le 26, halo faible de 10 h. à 11 h. et couronne lunaire pendant la nuit — Le 29, halo solaire à midi — Arc-en-ciel les 17 et 20.

Novembre 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m[m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cinc.	PLUIE en millimètres.
	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	9h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
1	6,59	5,98	7,15	7,68	4,79	23,9	31,0	26,2	31,4	22,7	46,2	39,2	28,9	—
2	7,29	5,85	7,41	7,77	5,03	22,8	31,0	25,2	32,2	22,3	46,4	39,6	33,1	—
3	7,37	6,24	7,63	7,91	5,36	24,2	31,6	26,8	32,7	23,2	44,6	38,8	28,4	0,3
4	7,95	7,14	7,80	8,21	6,53	24,0	31,8	24,2	32,8	23,2	45,7	39,2	34,2	—
5	7,77	5,49	7,10	8,04	5,01	24,2	29,3	23,8	32,9	22,0	35,8	33,7	22,6	15,4
6	6,63	5,20	5,83	7,50	3,60	22,1	29,9	24,6	31,0	20,4	45,6	38,9	34,5	—
7	5,84	4,31	4,96	5,40	3,61	23,4	29,8	24,8	30,7	2,6	44,7	38,1	32,9	—
8	5,23	4,36	5,82	5,49	4,19	24,0	29,9	25,4	31,0	22,2	44,8	38,4	26,4	0,2
9	5,57	3,97	5,42	6,63	3,97	24,9	32,3	26,7	32,3	23,2	37,8	34,7	32,2	—
10	5,40	3,61	5,86	6,00	3,31	25,1	32,7	26,7	32,9	24,1	39,3	35,9	27,5	—
11	6,48	5,11	6,74	7,21	4,79	24,7	31,5	23,8	32,1	23,5	40,3	36,3	23,3	0,6
12	5,80	3,88	5,63	6,47	3,55	25,0	30,1	24,2	30,8	24,3	47,4	39,8	23,4	0,2
13	4,50	2,73	4,09	5,20	1,98	24,7	28,8	24,8	30,1	22,2	33,2	31,8	21,3	inapp.
14	3,84	2,60	4,13	3,90	1,91	24,3	28,3	24,6	29,6	23,3	33,9	31,1	16,3	—
15	5,40	4,49	6,29	6,29	3,56	24,3	29,0	25,1	29,9	23,2	42,5	36,3	17,4	1,4
16	7,00	5,17	6,62	7,78	5,17	23,1	31,8	25,8	32,7	21,6	37,3	35,0	26,0	—
17	5,77	3,98	5,01	6,29	3,33	23,7	29,5	24,9	30,2	23,0	36,9	33,9	25,4	—
18	4,41	3,03	5,31	5,61	2,57	23,9	30,8	25,8	32,5	23,2	44,6	38,2	26,4	—
19	5,17	4,94	7,30	7,55	3,92	24,9	27,3	25,3	27,8	23,4	31,0	29,2	9,7	—
20	7,19	5,83	7,83	8,21	5,38	24,4	29,9	24,0	30,3	23,7	38,0	34,9	18,0	6,2
21	7,77	6,82	8,04	8,69	5,85	23,4	30,7	25,4	31,4	23,0	40,3	36,2	20,9	—
22	7,51	6,25	7,69	8,00	5,16	23,3	30,0	25,0	31,0	22,5	39,0	31,9	29,0	—
23	7,46	5,57	7,13	7,90	4,99	23,8	31,6	26,2	32,8	21,8	47,5	40,0	32,3	—
24	7,92	6,83	8,59	8,65	6,19	24,5	30,0	25,7	30,6	22,6	44,6	37,4	31,5	2,8
25	8,14	6,62	8,17	8,67	6,26	23,9	30,4	25,5	32,1	22,2	43,5	38,0	26,3	—
26	8,37	7,24	8,17	9,04	6,38	24,2	30,4	25,2	31,7	22,7	44,7	38,4	30,9	—
27	7,78	6,19	7,60	8,26	5,48	22,2	31,0	25,2	31,9	21,6	47,4	40,4	30,3	—
28	6,24	6,02	7,41	7,85	5,12	22,4	30,0	25,4	32,3	21,9	45,0	37,6	29,8	—
29	7,42	6,45	8,23	8,44	6,26	23,9	31,6	23,7	32,0	23,7	44,4	37,6	32,3	0,9
30	8,25	6,64	8,78	8,79	5,94	22,8	32,1	24,8	33,0	21,9	47,6	40,3	34,2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	6,60	5,28	6,79			23,9	30,5	25,2	31,5	22,7	42,0	36,8	26,85	Total 29,0

Normales : Pression atmosphérique 6,56 ; Température 25,6 ; Pluie 81,6. m. m.

Température du sol ; moyenne du mois } à 1m. : 26,2
 } à 0m,40 : 25,7

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 20 et 27. — Eclairs et tonnerre les 3, 4 et 25. Au-
 cun orage sur le lieu. — Pluie et orage aux environs les 3, 16 et 25. — Objets lointains
 très visibles les 1er, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 20 et 21. — Rosée les 4, 6, 8, 9, 13,
 14, 23, 24, 25 et 30.

Heures de pluie entre 3 h et 7 h. p. m ; une seule fois à 11 h. p. m. le 24.

Novembre 1912.

DATES	Humidité relative					TEMPÉRATURE DE LA VAPÉUR D'EAU	EVAPORIMÈTRE PICHE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
	7 h	1 h	9 h	MAXIMUM	MINIMUM			DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE	7 h.	1 h.	9 h.	
								7 h.	1 h.	9 h.					
1	86	60	80	87	53	19.7	2,7	E	W	E	1,9	4	2	3	6,1
2	86	62	80	89	54	19.2	2,9	E	ESE	SSE	2,3	0	1	0	10,4
3	82	60	70	85	53	19.3	3,6	ESE	WNW	NE	2,8	1	7	10	8,1
4	80	51	73	81	29	17.7	3,4	E	W	E	3,7	1	2	1	9,5
5	79	71	93	98	58	19.5	1,8	E	SE	E	4,0	0	4	10	5,8
6	91	63	75	93	47	18.4	2,7	ESE	WNW	W	3,0	1	1	1	10,4
7	86	65	75	89	60	18.7	2,4	E	WNW	E	3,4	2	1	2	9,2
8	89	67	82	91	61	20.1	1,8	E	W	WSW	4.0	1	1	5	6,7
9	78	50	63	89	47	17.5	3,2	E	E	WNW	3.6	1	6	6	9,4
10	74	49	63	78	47	17.3	3,0	ESE	WNW	E	3,7	1	4	7	6,9
11	74	50	91	79	47	18.1	3,0	ESE	ENE	E	4.3	7	5	9	3,9
12	80	57	81	82	55	18.4	2,7	E	ENE	ESE	4,6	9	6	11	4,4
13	75	54	72	93	53	16.7	3,2	E	E	E	5,8	5	9	10	4,4
14	81	72	88	88	63	19.4	2,3	ESE	E	E	4,4	10	8	10	0
15	89	64	76	93	57	19.1	2,2	E	ESE	E	3,6	8	7	7	2,5
16	83	52	73	87	49	17.9	3,2	E	ENE	SE	4,5	1	6	1	7,2
17	79	57	80	81	50	17.8	2,6	E	NW	SE	3,1	3	7	2	6,5
18	77	57	75	85	54	18.1	2,8	E	WNW	SE	3,5	4	6	9	6,6
19	77	67	72	78	63	17.7	2,5	E	NE	ESE	4.3	6	10	10	0,5
20	78	57	93	87	57	18.8	1,8	E	NW	E	3,3	6	8	10	2,8
21	89	59	78	95	56	19.1	2,6	E	E	E	3,5	4	4	2	2,7
22	81	61	83	85	48	18.7	2,9	E	WNW	WNW	3,4	0	8	9	9,0
23	72	47	75	92	44	17.0	3,0	E	W	W	2,7	2	4	9	9,9
24	79	65	77	83	55	19.1	3,4	NE	WNW	W	3,1	7	2	9	9,2
25	78	50	73	88	44	17.0	3,2	E	E	SE	3,1	0	4	2	7,0
26	78	61	76	80	53	18.5	2,9	E	E	WNW	3,0	0	1	10	9,5
27	83	49	79	85	48	17.3	2,8	E	W	SE	2,3	1	1	4	8,8
28	83	60	80	85	48	18.3	3,9	SE	W	ESE	2,6	0	3	4	8,7
29	74	43	91	91	40	17.0	4,1	E	E	E	4,1	0	1	3	10,2
30	75	37	77	84	33	15.5	4,5	E	E	E	5,2	0	1	1	9,5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy	80	57	78			18.23	2,90				3,55	2,8	4,3	5,7	Total 206,8

Normales : Humidité 72; Nébulosité 3,7; Présence du soleil 246,3 h.
 Durée possible de l'insolation : 336,9 ; coefficient d'insolation : 0,61.

PHÉNOMÈNES DIVERS

Le 14, halo solaire à 10 h. et couronne lunaire à 6 h. p. m.
 Les 18 et 19, halo lunaire à 8 h. p. m. — Arc-en ciel le 5.

Décembre 1912.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à 0° 750 m/m. †					TEMPÉRATURE sous abri					Thermomètres conjugués à 1 h.		Actinomètre tota- lisateur en cmc.	PLUIE EN MILLIM.
	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	9 h.	MAXIM.	MINIM.	Noir	Blanc		
	1	8,43	6,39	8,42	9,11	5,88	23,2	32,3	24,8	32,4	20,3	44,7		
2	8,18	6,42	8,14	8,66	5,96	23,8	31,1	24,9	32,1	23,2	46,7	39,6	33,4	—
3	8,52	6,76	8,35	9,16	6,13	23,0	30,7	24,6	30,9	22,3	39,3	35,7	28,0	—
4	8,69	7,02	9,46	9,58	6,42	22,8	31,7	25,7	32,9	22,6	46,7	39,6	29,9	—
5	8,85	7,31	8,72	9,65	6,57	23,8	31,1	26,0	32,1	22,0	45,9	38,9	33,8	—
6	8,95	7,24	7,88	9,60	6,79	22,2	30,0	22,7	31,7	20,9	43,3	37,4	32,9	—
7	7,89	6,02	7,20	8,47	5,88	23,5	30,0	24,7	32,8	22,0	44,5	37,8	32,8	—
8	7,51	5,82	7,10	8,28	5,49	23,3	31,7	24,9	33,0	23,0	44,0	38,4	33,3	—
9	7,63	6,56	7,73	8,47	6,00	21,8	29,1	25,1	31,0	21,7	43,8	37,2	32,9	1,3
10	8,37	7,48	8,26	8,99	6,81	22,1	30,0	24,7	30,7	21,0	43,6	37,3	33,4	—
11	8,32	6,90	8,95	9,17	6,55	22,0	31,0	24,4	31,0	21,8	44,6	38,8	32,3	—
12	9,13	7,93	8,82	10,16	7,31	23,3	31,0	25,5	32,7	21,9	45,0	38,8	33,6	—
13	8,96	7,52	8,95	9,63	6,64	24,0	30,9	24,0	32,8	22,9	46,8	39,9	34,3	0,2
14	8,74	7,06	7,59	9,58	6,00	23,0	30,8	23,9	31,6	21,1	45,6	38,9	33,0	28,8
15	7,43	5,87	6,63	8,37	5,35	22,5	30,3	25,1	32,0	22,5	43,9	37,4	27,3	—
16	6,60	6,25	7,00	7,70	5,42	21,5	27,7	23,9	29,5	21,0	43,6	35,7	34,1	—
17	7,75	6,61	8,56	8,12	5,99	21,5	27,5	23,4	30,8	20,8	35,6	31,4	28,7	—
18	9,38	7,81	9,11	10,05	6,86	20,6	30,0	23,4	31,3	19,9	44,3	38,4	33,4	0,4
19	8,95	7,88	8,48	9,86	6,85	21,2	28,2	24,4	30,2	20,9	43,6	37,0	32,3	0,5
20	8,10	6,84	8,50	8,90	6,42	22,6	30,1	25,2	31,0	21,8	45,4	38,4	32,3	—
21	8,34	6,74	8,95	9,06	6,28	23,0	30,2	24,4	32,3	22,7	44,5	37,5	33,1	5,6
22	7,12	5,72	7,88	8,83	5,45	22,4	30,8	25,0	31,5	21,3	45,9	39,0	32,8	—
23	8,00	6,20	7,33	8,05	5,03	22,6	30,3	24,4	31,4	22,4	47,7	39,9	29,0	—
24	8,10	7,25	9,29	9,32	7,03	20,8	30,6	22,8	31,6	20,4	47,6	39,7	31,4	—
25	8,39	8,35	10,46	10,30	8,35	23,2	30,8	25,0	32,0	20,3	44,4	37,6	33,8	—
26	10,32	8,63	9,67	11,03	7,99	23,8	30,6	25,0	32,3	20,2	45,4	39,2	29,7	—
27	9,27	8,02	9,42	10,10	7,03	20,0	30,9	22,5	32,0	19,1	46,0	38,9	34,8	—
28	9,00	7,95	9,06	9,94	7,12	19,8	31,1	24,1	32,0	19,6	46,3	39,2	35,8	—
29	9,24	8,49	9,89	10,56	7,67	19,8	30,3	21,7	31,3	19,7	46,4	39,2	31,7	—
30	10,01	8,71	10,15	10,32	8,11	21,9	30,9	22,1	31,5	18,4	45,7	38,8	33,5	—
31	10,38	8,74	10,24	10,85	7,84	2,2	31,8	24,9	32,1	19,4	46,4	39,6	33,5	—
Moy	8,59	7,20	8,59			22,3	30,4	24,3	31,7	21,2	44,8	38,2	32,28	Total 36,8

Normales : Pression atmosph. 7,87, Température 24,7; Pluie 39,6 m. m.

T température du sol ; moyenne du mois ... } à 1m. : 26,0
 } à 0m. 40 : 25,4

PHÉNOMÈNES DIVERS.

Eclairs les 8, 18 et 19. — Aucun orage sur le lieu. — Objets lointains très visibles du 3 au 8, le 18 et du 20 au 25. — Rosée les 9, 11, 12, 14, 15, 26, 27, 28 et 29. Heure de pluie entre 7 h. et 9 h. p. m.

Décembre 1912.

DATES	Humidité relative:					TENSION DE LA VAPEUR D'EAU	EVAPOROMÈTRE PICHE	VENT				NÉBULOSITÉ			PRÉSENCE DU soleil en heures et dixièmes
								DIRECTION DOMIN.			VITESSE MOYENNE				
	7h	1h	9h	MAXIMUM	MINIMUM			7h.	1h.	9h.		7h.	1h.	9h.	
1	61	41	75	77	41	15.0	5,3	ESE	E	E	4,9	1	3	1	6,8
2	78	41	53	80	40	14.4	5,3	ESE	E	E	3,8	1	1	1	9,9
3	67	44	61	75	42	14.1	4,6	E	WSW	ESE	1,9	5	5	0	7,7
4	65	43	59	81	41	14.2	5,7	ESE	E	E	3,8	0	1	9	8,8
5	62	41	62	76	33	14.3	2,3	E	E	W	3,7	0	1	8	9,7
6	62	43	55	73	36	12.9	4,1	E	ENE	W	4,2	0	1	0	9,9
7	63	55	72	78	51	15.9	3,5	E	WNW	SE	3,6	0	3	2	9,7
8	72	44	76	83	38	16.1	3,5	E	WNW	SW	3,8	0	1	6	10,1
9	80	57	72	93	47	16.6	3,2	ENE	WNW	W	3,2	0	1	10	9,9
10	76	56	77	93	45	16.9	2,8	E	W	W	3,5	0	1	7	9,9
11	89	54	78	89	51	17.8	3,4	ESE	W	SE	3,3	0	1	1	9,7
12	78	53	75	84	47	17.5	4,4	E	WNW	W	3,0	0	0	10	10,3
13	76	43	83	88	42	16.5	4,3	ENE	NE	NW	4,1	0	1	7	10,3
14	91	39	72	89	35	15.9	4,3	E	WNW	W	3,7	0	1	5	9,9
15	78	50	75	98	50	16.5	3,5	E	NW	NW	3,2	4	1	4	8,3
16	91	65	78	99	51	17.5	2,0	E	NW	W	3,1	1	1	8	10,1
17	83	60	83	92	59	16.6	3,3	E	NE	SE	3,3	1	1	1	9,7
18	90	42	91	91	36	16.4	3,4	E	WNW	W	2,9	0	1	9	10,1
19	91	60	77	91	58	17.2	2,4	NE	NW	NW	2,8	1	1	8	10,1
20	81	52	80	87	48	17.4	3,5	E	E	NW	3,0	0	1	9	9,8
21	75	46	88	95	45	16.8	3,7	E	WNW	NE	3,5	0	1	10	10,2
22	79	46	67	94	46	15.6	3,7	E	NW	NW	3,9	0	1	1	10,0
23	68	44	61	79	42	14.3	4,7	E	E	E	5,0	0	1	0	8,6
24	79	41	81	88	41	14.8	3,9	E	NE	E	3,5	0	1	0	8,9
25	70	48	73	84	47	15.9	3,9	E	WNW	SSE	3,7	0	1	10	10,2
26	67	48	62	83	43	14.9	4,3	E	E	ESE	4,9	7	1	2	8,5
27	79	39	68	83	32	13.5	5,6	E	ESE	ENE	3,6	0	1	0	10,4
28	65	34	73	89	34	13.3	4,4	E	E	W	2,8	0	0	7	10,4
29	73	41	65	73	32	12.8	4,8	E	ESE	WSW	4,0	0	0	0	9,6
30	65	30	67	75	30	12.0	5,4	ESE	ENE	SE	3,5	0	0	0	10,3
31	62	29	70	78	29	13.0	3,8	E	W	W	3,8	0	0	5	9,9
Moy	75	46	73			15,42	3,97				3,48	0,7	1,1	4,6	297,7

Normales : Humidité 68. Nébulosité 3.1 ; Présence du soleil 252,9 h.
 Durée possible de l'insolation : 340,7; Coefficient d'insolation : 0,87.

PHÉNOMÈNES DIVERS.

La comète de Gale a été observée le 2 à 4 h. a. m.
 Le 6 bouée à 8h. 13 m.p.m. Direction de E à W; longue trainée lumineuse; l'éclat fut si fort, que les objets faisaient ombre.

Direction du vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calme
Juillet																	
Minuit à 3 h.	0	1	0	0	20	6	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	19	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	14	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	0	19	0	5	1	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	4	3	3	0	0	0	0	0	1	15	3	2	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	1	0	10	9	6	0	0
6 h. à 9 h.	0	1	0	1	5	7	2	0	0	1	0	1	5	5	3	0	0
9 h. à minuit	0	1	0	0	19	6	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SOMMES	0	3	0	28	80	52	10	3	0	1	1	2	38	19	11	0	0
Aout																	
Minuit à 3 h.	0	0	0	0	15	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	1	17	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi	0	0	2	12	2	6	1	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0
midi à 3 h.	0	0	1	5	2	3	0	0	0	0	1	0	15	4	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	5	1	2	0	0	0	0	0	1	6	8	8	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	0	5	8	1	0	0	1	0	0	8	5	1	2	0
9 h. à minuit	0	0	0	0	13	12	0	2	0	1	0	0	2	0	1	0	0
SOMMES	0	0	3	23	73	71	4	2	0	2	1	1	37	19	10	2	0
Septembre																	
Minuit à 3 h.	0	0	1	0	24	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	1	0	26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	2	19	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 h. à midi	0	0	1	2	8	4	0	0	0	1	0	2	8	3	1	0	0
midi à 3 h.	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1	2	3	11	6	2	0	0
3 h. à 6 h.	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1	2	11	7	5	0	0
6 h. à 9 h.	0	0	0	2	9	4	6	1	0	0	1	3	3	1	0	0	0
9 h. à minuit	0	0	1	2	19	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sommes	0	0	4	9	103	23	13	3	0	2	4	10	33	17	8	0	1

Direction du Vent

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 16 DIRECTIONS DE 3 HEURES EN 3 HEURES.

HEURES	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNN	NW	NNW	Calmé
Octobre																	
Minuit à 3 h...	0	0	0	0	27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	0	26	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	1	1	19	3	1	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	1	2	16	4	2	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	1	0	5	2	0	0	0	0	2	0	12	7	2	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	0	0	14	7	3	1	0	0	0	1	5	0	0	0	0
9 h. à minuit...	0	0	0	1	22	6	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sommes.....	0	0	3	2	146	29	5	2	0	0	3	5	37	12	4	0	0
Novembre																	
Minuit à 3 h...	0	1	0	0	18	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	1	0	22	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	1	26	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	1	4	17	3	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
midi à 3 h...	0	0	2	2	8	1	0	0	0	0	0	0	8	7	2	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	2	1	7	0	0	0	0	0	2	2	8	6	2	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	0	12	4	5	2	0	0	0	1	3	2	0	0	0
9 h. à minuit...	0	1	1	0	19	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sommes.....	0	2	9	8	129	26	11	7	0	0	2	3	22	16	4	0	1
Décembre																	
Minuit à 3 h...	0	0	1	2	20	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	1	1	22	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 h. à 9 h...	0	0	1	1	26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 h. à midi...	0	0	4	5	16	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
midi à 3 h...	0	0	3	1	8	2	0	0	0	0	0	1	4	8	4	0	0
3 h. à 6 h...	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	3	12	5	4	0	0
3 h. à 9 h...	0	0	1	0	4	3	5	1	0	2	0	0	7	0	5	0	0
3 h. à minuit...	0	1	1	0	17	5	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sommes.....	0	1	12	12	116	28	14	6	0	2	0	4	23	15	15	0	0

Direction des nuages.

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES POUR LES NUAGES SUIVANTS.

NUAGES	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Juillet 1912.								
Cirrus, cirro-stratus, cirro-cumulus.....	0	1	0	0	3	4	14	5
Alto stratus, alto-cumulus.....	0	1	1	2	4	6	3	1
Stratus, strato cumulus, Cumulus, Nimbus.	0	5	35	6	13	0	0	0
Aout 1912.								
Cirrus. Cirro-stratus, Cirro-cumulus	3	0	0	0	0	5	8	5
Alto-stratus, alto-cumulus.....	1	1	0	0	2	3	1	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	1	2	36	11	11	0	1	0
Septembre 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus...	3	2	2	0	3	6	1	6
Alto-stratus, alto-cumulus	1	4	2	1	3	5	2	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	2	4	22	9	12	3	4	1
Octobre 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-Cumulus	1	6	1	1	4	16	10	0
Alto-stratus, alto-cumulus	0	4	4	2	7	8	1	2
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.	1	0	18	14	7	1	1	3
Novembre 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	0	0	2	8	16	0
Alto-stratus, alto-cumulus	0	0	1	1	0	5	1	1
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus	4	6	23	11	4	2	2	1
Décembre 1912.								
Cirrus, Cirro-stratus, Cirro-cumulus.....	0	0	0	0	0	0	9	1
Alto-stratus, alto-cumulus	0	0	0	0	0	0	0	0
Stratus, Strato-cumulus, Cumulus, Nimbus.....	0	2	30	5	0	0	1	0

MARCHE DIURNE DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE PENDANT L'ANNÉE 1912.

750 m/m +.

MOIS	Min.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier	9,05	8,88	8,58	8,32	8,27	8,39	8,67	9,10	9,58	9,91	9,73	9,22	8,64	7,88	7,30	7,10	7,29	7,54	7,83	8,25	8,67	9,05	9,23	9,17	8,57
Février	8,77	8,54	8,24	8,03	7,96	8,02	8,29	8,74	9,13	9,47	9,48	9,14	8,51	7,86	7,21	6,76	6,89	7,09	7,34	7,71	8,16	8,71	8,93	8,93	8,25
Mars	9,38	9,07	8,68	8,42	8,40	8,58	8,93	9,34	9,72	9,86	9,80	9,46	8,80	8,00	7,44	7,10	7,11	7,39	7,74	8,28	8,75	9,30	9,55	9,55	8,69
Avril...	9,18	8,87	8,57	8,32	8,33	8,50	8,89	9,32	9,69	9,87	9,73	9,36	8,85	8,13	7,52	7,24	7,13	7,29	7,61	8,15	8,71	9,20	9,39	9,40	8,64
Mai ...	8,50	8,18	7,85	7,71	7,74	7,88	8,23	8,51	8,71	8,82	8,67	8,33	8,89	7,38	6,92	6,59	6,48	6,69	7,07	7,58	8,12	8,49	8,77	8,72	7,91
Juin...	9,28	8,99	8,79	8,66	8,71	8,84	9,16	9,42	9,48	9,4	9,35	9,07	8,60	8,15	7,68	7,44	7,34	7,55	7,88	8,35	8,77	9,17	9,43	9,45	8,71
Juillet.	8,99	8,66	8,47	8,40	8,40	8,44	8,65	8,94	9,05	9,13	8,99	8,69	8,27	7,79	7,50	7,29	7,16	7,26	7,66	8,13	8,59	9,01	9,34	9,33	8,42
Août ...	8,81	8,55	8,22	8,05	8,04	8,19	8,49	8,78	8,93	9,00	8,86	8,54	8,07	7,50	7,08	6,78	6,73	6,97	7,38	7,96	8,51	8,90	9,08	9,06	8,19
Sept...	7,61	7,33	7,03	6,91	6,92	7,09	7,32	7,66	7,91	8,00	7,82	7,44	6,87	6,17	5,74	5,54	5,55	5,86	6,19	6,68	7,13	7,60	7,78	7,74	6,99
Octob..	6,44	6,19	5,87	5,69	5,64	5,81	6,12	6,48	6,75	6,96	6,89	6,42	5,80	5,12	4,71	4,49	4,50	4,77	5,13	5,56	6,12	6,53	6,63	6,58	5,88
Novem	6,54	6,76	6,96	6,73	6,70	6,90	6,21	6,60	7,02	7,28	7,20	6,67	6,07	5,28	4,86	4,75	4,89	5,18	5,48	5,97	6,38	6,79	6,93	6,83	6,10
Décem.	8,48	8,27	7,94	7,78	7,80	7,94	8,24	8,59	9,11	9,32	9,15	8,64	8,01	7,20	6,73	6,61	6,66	6,92	7,30	7,68	8,18	8,59	8,76	8,70	8,02
MOYENNES de l'année	8,42	8,15	7,85	7,67	7,66	7,80	8,10	8,46	8,76	8,93	8,81	8,41	7,87	7,20	6,72	6,48	6,48	6,71	7,05	7,52	8,01	8,44	8,65	8,62	7,86

MARCHE DIURNE DE LA TEMPÉRATURE PENDANT L'ANNÉE 1912.

MOIS	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	M. DI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier	23.1	22.7	22.3	22.1	21.9	1.6	1.4	21.7	23.6	25.8	27.9	29.6	30.5	30.4	30.3	30.3	29.6	28.4	27.0	25.7	25.0	24.2	23.9	23.4	25.52
Février	23.1	22.7	22.3	21.7	21.5	21.1	20.8	21.3	23.5	25.7	27.8	29.3	30.4	30.6	30.4	30.	29.6	28.9	27.3	25.9	5.2	24.6	24.1	23.5	25.48
Mars...	23.4	23.0	22.6	22.2	21.8	21.5	21.6	23.0	24.9	26.9	28.5	30.3	31.4	31.5	31.1	30.5	29.9	29.1	27.9	26.8	26.0	24.9	24.3	23.8	26.15
Avril	23.1	22.8	22.5	22.3	22.0	21.8	22.6	23.8	25.6	27.0	28.6	30.1	31.1	31.2	30.6	30.1	29.5	28.7	27.6	26.7	25.5	24.5	23.8	23.4	26.04
Mai....	23.8	23.5	23.3	23.0	22.7	22.5	23.2	25.0	26.4	27.9	29.4	30.9	31.9	32.0	31.2	30.8	30.7	29.8	28.7	27.1	26.3	25.2	24.4	24.0	26.83
Juin ..	24.7	24.4	24.1	23.7	23.5	23.2	24.0	25.6	27.3	28.8	30.3	31.5	32.5	32.7	31.9	31.3	30.8	29.9	29.2	27.7	27.0	26.1	25.6	25.1	27.54
Juillet.	24.8	24.5	24.3	23.8	23.7	23.4	23.8	25.6	27.3	29.2	30.5	32.1	33.1	33.7	32.6	32.0	31.2	30.4	29.4	28.2	27.0	26.3	25.7	25.2	27.85
Août ..	24.4	24.1	23.9	23.6	23.6	23.3	23.4	25.2	27.1	28.7	30.5	31.7	32.6	32.9	32.0	31.5	31.3	30.1	29.0	27.5	26.2	25.5	25.1	24.7	27.42
Septem.	24.3	23.9	23.6	23.4	23.0	22.7	22.5	24.8	26.4	28.1	29.6	30.8	31.6	31.8	31.1	30.3	29.6	29.1	28.2	27.1	26.1	25.3	24.9	24.6	26.77
Octob..	23.9	23.7	23.5	3.3	23.0	22.8	22.8	24.2	25.7	27.4	28.6	29.8	30.4	30.5	30.2	29.5	29.1	28.6	27.7	26.5	25.8	24.9	24.6	24.2	26.28
N vem.	24.4	24.0	23.8	23.5	23.3	23.0	23.0	23.9	25.3	26.8	28.2	29.4	30.1	30.5	30.2	23.8	28.7	27.9	27.0	26.1	25.5	25.2	25.0	24.7	26.23
Décem.	23.3	23.0	22.7	22.3	22.0	21.8	21.8	22.3	23.7	26.7	27.6	9.2	30.0	30.4	30.5	29.9	29.5	28.3	27.2	25.7	25.0	24.3	24.0	23.5	25.56
MOYENNES de l'année	23.86	23.52	23.24	22.91	22.67	22.39	22.58	23.87	25.57	27.33	29.02	30.39	31.30	31.52	31.01	30.52	29.96	29.10	28.02	26.75	25.88	25.08	24.62	24.17	26.47

MARCHE DIURNE DE L'HUMIDITÉ RELATIVE PENDANT L'ANNÉE 1912.

MOIS	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MOI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier	74,1	73,6	72,9	73,2	73,9	72,9	72,3	71,7	67,2	59,6	51,7	47,1	45,7	47,9	48,8	49,1	51,2	55,4	58,5	61,2	64,7	68,8	70,6	72,3	62,7
Février	74,0	73,9	74,4	75,8	76,4	76,6	77,2	76,3	69,0	58,6	50,7	45,5	44,6	45,3	47,1	48,9	51,8	55,3	61,9	66,0	67,7	68,6	70,3	72,9	63,7
Mars...	76,4	77,1	76,6	77,8	77,4	77,7	76,2	71,0	62,9	54,7	46,4	41,1	40,5	41,5	44,7	47,9	51,7	56,7	62,0	65,3	67,7	70,7	72,5	75,0	63,0
Avril	83,5	84,1	83,7	84,0	83,9	83,3	82,2	78,6	69,7	60,6	53,2	47,6	47,0	51,4	55,2	58,4	60,2	63,7	68,6	73,9	78,1	80,0	83,4	83,1	70,7
Mai....	83,2	83,3	83,5	83,4	83,8	83,5	83,3	77,9	72,3	64,2	57,0	51,6	49,2	51,3	55,4	56,9	59,2	62,5	67,5	72,7	65,5	79,5	82,3	83,3	70,9
Juin ..	78,8	77,9	78,4	77,8	78,0	77,9	77,1	74,2	69,6	61,0	56,1	49,5	46,9	48,9	50,8	55,1	56,1	58,4	61,1	65,1	70,6	74,0	76,2	77,8	66,5
Juillet.	78,8	78,4	77,9	78,4	78,7	78,0	77,2	73,2	66,8	57,3	50,5	45,0	44,2	43,9	50,1	53,7	57,3	58,5	63,4	66,8	70,9	73,1	74,9	75,8	65,5
Août ..	80,7	80,5	80,2	79,0	77,6	77,6	78,2	76,5	68,3	62,7	52,2	48,1	47,7	49,2	53,5	54,6	56,3	58,5	66,2	70,8	75,2	77,0	80,0	81,5	68,0
Septem.	83,8	84,3	83,3	83,0	83,5	83,3	83,8	81,8	74,5	66,8	60,2	56,6	54,6	56,8	58,4	62,4	64,0	66,9	72,1	75,7	78,5	81,3	82,9	83,2	73,4
Octob..	84,5	84,7	84,1	84,3	84,8	84,5	84,3	83,7	68,3	71,0	64,7	60,8	59,0	62,4	63,5	64,4	65,9	66,6	71,8	76,0	79,0	82,7	83,3	83,9	75,3
Novem.	80,7	80,0	80,2	80,5	81,3	81,2	81,4	81,5	77,6	70,4	61,6	57,6	56,0	57,2	58,5	62,0	67,0	70,8	75,5	77,1	78,5	78,3	78,8	79,9	73,0
Décem.	78,1	77,5	77,0	77,5	77,8	77,4	77,4	74,8	72,4	63,5	54,8	50,0	47,2	46,1	49,8	51,9	54,2	57,9	67,2	71,0	73,8	72,8	74,8	76,7	66,7
MOYENNES de l'année	79,72	79,61	79,27	79,56	79,74	79,59	79,22	76,68	70,72	62,53	54,92	50,04	48,55	50,16	52,98	55,44	57,91	60,96	66,32	70,16	73,35	75,57	77,50	78,78	68,29

MARCHE DIURNE DE LA VITESSE DU VENT PENDANT L'ANNÉE 1912

Mètres par seconde

MOIS	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier	4,2	4,0	3,9	4,0	3,5	3,7	3,5	3,2	3,7	5,2	5,9	6,1	5,9	6,3	6,4	6,2	6,1	5,3	4,1	3,5	3,5	3,7	3,8	3,9	4,6
Février	3,7	3,7	4,0	3,8	3,6	3,2	3,0	2,7	3,1	4,3	4,9	5,4	5,4	6,0	6,4	5,9	5,5	5,3	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7	3,9	4,3
Mars...	3,1	3,4	2,9	2,8	2,7	3,0	3,0	2,7	4,6	6,2	5,6	5,2	5,6	6,0	7,0	6,2	6,4	4,7	4,5	3,8	3,8	3,5	3,5	3,1	4,4
Avril...	3,3	3,4	3,2	2,9	2,9	3,3	3,4	3,6	4,7	4,4	4,0	3,9	4,2	5,5	6,1	6,2	5,7	5,2	4,7	3,6	3,1	3,2	3,0	3,6	4,0
Mai ..	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	2,8	3,1	3,4	4,3	4,8	4,1	4,3	4,5	5,6	6,1	5,2	5,1	4,5	3,5	3,1	2,9	2,6	3,1	3,1	3,8
Juin...	3,4	3,4	3,0	3,3	3,2	3,1	3,1	4,2	5,9	5,8	5,8	5,8	5,5	5,7	6,1	5,4	4,8	5,0	4,0	3,9	3,3	3,1	3,2	3,4	4,3
Juillet.	3,3	3,4	3,4	3,3	3,2	3,1	3,5	3,3	5,0	6,0	5,3	5,4	5,9	6,8	7,5	7,1	5,9	5,0	3,5	3,0	3,1	3,2	4,0	3,6	4,4
Août ..	3,3	3,7	3,7	3,7	3,8	3,7	3,7	3,0	4,9	4,8	5,7	6,0	6,5	7,1	7,1	6,6	5,6	5,2	4,1	3,4	3,4	3,5	3,3	3,4	4,5
Sept...	2,6	2,5	2,2	2,5	2,3	2,5	2,5	2,1	3,1	3,9	4,1	4,3	4,9	5,6	6,2	5,4	4,3	3,7	3,1	2,2	2,7	2,6	2,3	2,7	3,3
Octob..	2,5	2,8	2,3	2,3	2,6	2,5	2,4	1,9	2,6	3,5	3,6	4,1	3,6	4,2	4,8	4,9	4,0	3,8	2,4	2,2	2,8	2,4	2,6	2,5	3,1
Novem	2,6	3,4	3,2	3,4	3,1	3,3	3,3	3,0	2,7	4,5	4,3	4,4	4,9	4,8	4,6	4,5	3,8	3,2	2,7	2,2	3,3	3,4	3,6	3,1	3,5
Décem.	2,7	3,0	2,9	2,7	3,4	3,5	3,5	3,5	3,2	5,0	4,9	5,0	4,7	4,6	5,6	5,3	4,9	3,7	2,3	2,2	2,1	2,4	2,6	2,3	3,6
MOYENNES de l'année	3,16	3,32	3,15	3,09	3,11	3,14	3,17	3,05	3,98	4,87	4,85	4,99	5,13	5,68	6,16	5,74	5,18	4,55	3,55	3,07	3,15	3,12	3,22	3,23	3,98

DURÉE D'INSOLATION PENDANT L'ANNÉE 1912.

EN HEURE ET EN DIXIÈMES D'HEURES.

MOIS	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	SOMMES
Janvier	0,0	9,1	28,4	29,8	29,5	30,4	26,4	24,7	23,9	26,6	24,9	19,1	3,0	0	275,8
Février	0,0	11,8	23,1	23,9	25,5	25,3	24,0	22,7	22,7	24,1	24,1	20,7	6,9	0	254,8
Mars..	0,0	11,8	29,6	30,8	30,2	28,2	26,5	25,9	25,5	25,0	23,9	21,0	7,9	0,3	286,6
Avril...	0,4	18,7	27,0	27,5	27,8	28,7	28,4	28,4	28,8	28,0	26,4	23,3	11,5	0,2	305,1
Mai....	4,3	25,6	26,4	28,0	27,4	26,9	26,6	25,9	24,7	23,9	26,4	26,6	18,8	1,9	315,4
Juin....	1,6	17,8	23,4	24,4	25,4	24,9	24,3	21,6	20,1	17,5	19,8	17,6	12,6	0,4	251,4
Juillet.	1,5	25,1	28,0	28,5	28,2	26,8	26,3	25,4	21,8	21,1	19,9	15,9	10,5	0,4	279,4
Août ..	0,3	18,2	25,4	27,5	27,6	27,6	25,7	24,4	19,8	17,8	20,0	18,5	10,7	0,5	264,0
Sept...	0,0	7,8	25,1	27,9	27,8	27,0	24,0	22,7	19,5	16,1	13,5	9,6	1,9	0	222,9
Octob..	0,0	7,1	22,1	24,5	26,6	28,7	26,6	23,5	21,2	18,7	14,7	10,3	1,0	0	225,0
Novem	0,0	6,4	21,9	24,4	26,6	25,3	23,7	21,8	17,5	14,7	13,1	10,0	1,4	0	206,8
Décem.	0,0	6,5	29,4	30,2	31,0	31,0	31,0	30,6	28,7	28,4	26,8	23,4	0,7	0	297,7
Sommes	8,1	165,9	309,8	327,4	333,6	330,8	313,5	297,6	274,2	261,9	253,5	216,0	86,9	3,7	3,182,9

MARCHE DIURNE DE LA NÉBULOSITÉ PENDANT L'ANNÉE 1912.

DE 0 A 10.

MOIS	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	Moy.
Janvier	1,4	1,1	1,0	1,0	1,1	1,3	2,2	3,1	3,1	3,0	3,1	2,5	2,6	2,6	2,7	3,2	2,2
Février	2,4	2,1	2,3	2,1	2,0	1,9	2,4	3,2	3,1	2,8	2,4	2,7	3,1	3,2	3,1	3,2	2,6
Mars...	1,4	0,9	0,4	0,5	1,0	1,4	2,3	2,7	2,9	3,0	3,4	3,7	4,5	5,6	6,6	7,3	3,0
Avril..	2,2	1,8	1,5	1,7	1,7	1,7	2,2	2,2	2,5	2,9	3,3	4,0	5,3	7,2	8,0	8,1	3,5
Mai....	2,7	2,3	1,8	1,9	2,4	2,7	3,3	4,1	4,5	4,0	3,8	4,6	5,7	6,8	7,1	6,8	4,0
Juin ..	3,1	2,6	2,6	2,6	2,8	3,4	3,8	4,6	5,0	5,0	5,3	5,8	6,1	6,7	6,5	6,3	4,5
Juillet.	2,0	2,0	1,9	2,3	3,0	3,4	3,7	4,4	4,8	4,9	5,5	6,1	6,7	6,5	6,4	6,2	4,4
Août ..	2,5	2,4	2,5	2,4	2,6	2,9	3,6	4,1	4,9	5,1	5,2	5,7	6,5	8,0	8,2	7,7	4,6
Septem.	2,4	1,9	1,8	1,9	2,0	2,3	2,9	3,9	5,0	5,7	6,6	7,3	8,1	8,5	8,8	8,4	4,8
Octob..	2,7	2,8	3,0	2,6	2,6	2,9	3,8	4,5	5,0	5,5	6,0	6,8	6,9	7,5	7,6	7,7	4,9
Novem.	2,7	2,8	2,6	2,4	2,7	3,0	3,7	4,3	4,6	5,4	6,2	6,4	6,1	5,8	5,6	5,7	4,4
Décem.	0,6	0,7	0,7	0,4	0,3	0,4	0,6	1,1	1,4	1,5	2,0	2,3	3,0	2,9	4,4	4,6	1,7
MOYENNES de l'année	2,17	1,95	1,84	1,82	2,02	2,27	2,87	3,52	3,90	4,07	4,40	4,82	5,38	5,94	6,25	6,27	3,72

II

STATIONS THERMOMÉTRIQUES

ET

PLUVIOMÉTRIQUES.

CAP-HAÏTIEN

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE ET TEMPÉRATURE A 7 HEURES DU MATIN.

DATES	PRESSION ATMOSPH. à 0°. — 750m.m +						TEMPÉRATURE.					
	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	11,92	11,80	—	9,40	7,76	11,61	25,8	25,9	26,0	25,5	24,3	24,7
2	13,07	11,84	—	9,38	8,45	11,17	25,5	25,5	25,6	24,9	23,9	23,4
3	12,07	10,72	7,20	8,52	8,56	11,31	25,3	25,7	25,5	25,3	24,4	23,8
4	9,97	11,52	7,36	9,24	10,17	11,47	25,2	26,1	26,1	26,4	24,6	21,2
5	10,10	11,37	9,23	10,23	9,12	11,98	25,1	25,9	26,2	26,0	23,7	21,4
6	12,31	11,79	9,31	8,63	8,33	11,72	25,0	25,7	25,9	26,2	22,9	21,7
7	12,38	11,85	9,23	7,00	8,05	11,04	25,4	26,0	26,6	26,3	24,5	22,4
8	11,00	11,30	8,28	7,36	7,42	10,55	25,5	25,4	26,2	25,9	23,8	21,9
9	11,36	11,10	8,24	8,80	8,30	9,87	25,7	25,5	25,9	25,5	22,4	22,8
10	11,75	9,28	9,19	8,36	7,84	10,32	25,4	25,4	26,0	24,2	22,0	23,4
11	11,40	9,18	9,29	7,95	8,67	10,46	25,2	25,7	25,2	24,5	22,1	22,4
12	10,85	10,28	8,45	8,57	8,00	11,61	25,5	25,9	25,3	24,7	21,6	22,9
13	11,24	10,29	7,31	10,54	7,29	11,55	25,6	26,0	26,0	24,6	21,3	22,8
14	10,90	11,02	9,42	10,45	5,72	11,16	25,4	25,9	25,4	24,9	22,9	22,6
15	10,70	9,31	9,34	9,99	6,00	9,67	25,6	24,8	25,5	25,3	23,0	22,4
16	10,86	9,32	9,40	10,06	8,19	8,27	25,3	25,4	25,6	25,5	23,6	22,7
17	10,30	9,28	7,50	8,63	7,00	9,32	25,4	26,0	25,7	25,4	23,0	22,9
18	10,43	10,00	8,47	7,30	6,69	11,17	25,6	25,8	25,8	25,7	22,9	22,7
19	11,42	10,02	9,89	7,92	8,69	10,65	25,3	25,6	25,7	23,4	23,1	23,0
20	13,00	10,06	9,30	7,76	9,87	10,59	25,4	25,8	24,9	23,2	23,2	22,9
21	12,42	11,05	8,30	8,08	9,67	10,97	25,6	25,9	25,6	23,9	23,7	23,2
22	12,45	8,41	8,32	7,92	9,11	10,67	26,0	26,0	24,9	25,3	24,0	22,8
23	12,40	10,29	8,84	7,86	8,85	9,67	25,3	26,0	25,8	24,9	23,9	23,4
24	10,86	11,32	9,19	7,99	9,45	10,17	25,7	25,9	25,7	25,0	24,0	23,3
25	9,86	10,95	8,96	7,37	10,63	12,27	26,4	25,8	25,4	25,3	24,3	23,1
26	9,36	9,35	6,32	7,14	10,86	13,23	25,9	25,6	25,6	24,9	24,9	22,3
27	10,65	—	6,53	6,36	10,53	11,85	26,2	26,0	25,4	25,3	25,0	22,1
28	11,32	—	9,42	4,76	6,62	11,29	25,9	25,8	25,2	24,9	24,6	22,0
29	12,27	—	9,85	6,29	10,53	11,62	25,7	26,0	25,7	23,4	24,6	21,9
30	10,28	—	9,25	6,25	10,55	12,19	26,3	25,8	25,6	23,8	24,5	21,7
31	10,90	—	—	6,22	—	12,87	24,4	25,5	—	24,1	—	22,3
Moy	11,29	10,45	8,62	8,14	8,48	11,04	25,5	25,8	25,7	24,9	23,6	22,6

GONAIVES
Température

DATES	JUILLET			AOÛT			SEPTEMBRE		
	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.
1	26,2	34,7	27,0	26,0	34,5	28,0	22,4	32,4	27,0
2	26,4	36,2	27,3	25,6	33,4	27,3	24,1	33,6	27,1
3	25,7	35,1	27,6	22,3	33,8	27,1	24,5	32,8	27,2
4	27,0	32,3	28,1	25,5	34,0	26,8	24,5	32,3	26,8
5	25,4	32,7	28,5	26,0	33,2	27,0	23,2	32,1	27,7
6	23,5	34,6	27,0	26,1	33,4	29,2	23,4	33,0	26,5
7	25,0	33,3	26,8	26,2	33,2	28,3	25,3	33,3	27,0
8	24,8	32,6	27,1	26,7	31,5	28,0	26,0	33,0	26,5
9	25,2	33,1	22,0	26,8	30,8	28,5	26,5	32,5	26,8
10	24,8	32,3	25,2	27,0	33,1	28,2	27,0	33,8	27,0
11	25,3	31,3	27,8	27,0	32,5	25,7	26,6	33,9	27,7
12	24,2	32,4	27,0	26,0	32,5	27,8	25,1	31,0	26,5
13	25,0	32,8	28,0	24,5	33,5	21,3	24,5	33,3	23,0
14	25,5	33,1	22,0	25,2	32,3	25,8	23,0	31,6	24,1
15	25,0	31,9	26,7	22,1	31,0	27,0	24,0	33,3	23,0
16	24,2	34,3	27,5	22,0	32,6	25,9	22,5	33,2	23,2
17	27,0	34,4	27,0	24,9	32,8	27,4	23,1	31,5	27,0
18	27,0	32,9	26,4	24,3	33,0	26,5	22,0	32,2	27,8
19	25,5	33,3	26,3	25,0	32,0	26,0	25,0	33,1	27,6
20	26,0	33,0	27,0	23,0	31,2	27,2	24,5	32,6	27,4
21	26,4	33,6	26,5	25,1	32,8	27,4	24,7	32,1	25,7
22	26,5	34,1	28,5	24,0	33,1	21,9	24,8	32,9	26,4
23	26,3	33,7	27,6	24,2	33,3	27,0	25,1	31,5	27,8
24	24,0	33,3	27,2	24,4	32,9	28,4	26,5	31,3	26,8
25	25,0	32,6	29,0	25,6	35,4	28,2	24,9	34,5	26,4
26	26,1	32,3	28,1	25,4	33,3	27,6	23,5	28,3	25,7
27	25,6	31,3	27,1	24,0	32,9	27,8	24,6	31,7	26,5
28	24,5	35,6	24,0	25,0	32,7	28,1	23,8	30,3	25,6
29	27,1	34,5	27,9	25,1	36,1	26,0	25,2	34,3	26,8
30	26,3	33,6	26,1	25,2	31,5	29,0	25,6	32,7	26,0
31	23,0	32,6	26,7	25,1	34,0	28,8	—	—	—
Moy	25,5	33,0	26,8	25,0	33,0	27,1	24,5	32,5	26,3

GONAIVES

Température.

DATES	OCTOBRE			NOVEMBRE			DÉCEMBRE		
	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.	7 h.	Midi	7 h.
1	24,5	31,0	27,8	23,5	31,6	27,5	22,6	32,3	25,3
2	25,0	31,5	26,8	24,0	31,4	25,4	24,2	32,1	25,8
3	25,6	32,3	27,1	23,1	31,2	26,0	24,2	31,1	25,1
4	25,2	32,5	27,0	23,3	33,7	26,4	23,1	32,0	25,7
5	25,0	32,9	28,4	23,8	32,4	25,8	22,7	31,2	24,9
6	24,6	32,4	26,8	21,5	31,4	26,0	23,8	30,8	24,5
7	25,5	31,9	27,5	21,5	30,7	26,3	23,9	30,8	24,4
8	23,8	31,3	23,9	23,1	31,7	26,8	22,9	31,1	25,8
9	25,0	31,6	25,0	25,3	33,4	26,5	21,2	22,2	24,5
10	23,0	27,8	22,5	25,1	34,0	26,0	20,6	32,5	24,4
11	23,2	32,1	23,0	25,3	27,5	24,0	20,2	31,9	25,2
12	23,0	31,4	24,5	25,1	30,2	25,8	24,2	31,7	24,9
13	21,0	31,9	24,7	25,0	32,3	25,1	23,4	31,3	24,7
14	23,5	32,1	23,6	24,8	31,3	25,6	22,5	31,8	24,5
15	24,8	33,3	26,4	24,3	30,5	27,0	22,4	31,4	24,7
16	25,0	33,9	26,3	23,2	32,4	26,2	26,8	29,3	24,2
17	25,9	34,4	25,8	23,3	31,9	26,0	19,1	30,0	24,5
18	22,9	31,5	26,1	23,9	31,2	25,3	20,2	29,6	24,7
19	23,2	30,8	26,0	24,8	24,5	23,7	21,4	29,3	24,8
20	24,2	32,0	26,3	24,7	31,3	25,3	23,7	29,4	24,1
21	23,3	31,4	26,5	24,5	33,7	26,8	23,2	31,0	24,5
22	25,8	32,0	25,9	22,7	30,6	24,6	23,0	32,1	25,3
23	24,6	31,4	26,1	22,2	30,0	26,1	23,1	31,0	25,0
24	24,5	31,6	27,8	22,8	31,1	24,6	21,8	30,2	24,9
25	23,2	31,0	25,2	21,8	32,2	26,0	20,2	31,8	25,7
26	25,2	31,3	25,6	21,7	32,8	25,9	24,3	29,6	24,3
27	23,1	30,0	26,2	23,8	31,8	25,7	22,4	30,8	23,6
28	23,1	31,5	25,0	23,6	31,0	25,6	20,0	30,3	24,2
29	23,9	29,7	26,2	23,8	31,2	26,0	21,2	30,7	24,0
30	22,4	31,2	25,3	23,6	31,7	25,4	22,3	30,9	24,2
31	22,8	31,0	26,8	—	—	—	23,7	31,2	24,4
MOY.	24,1	31,6	25,9	23,7	31,4	25,8	22,3	31,0	24,7

FURCY (CHAPELLE, SECTION SOURÇAILLES.)

Altitude 1540 m. -- à 17 kilomètres au Sud-Sud Est de Port-au-Prince.

Du 3 au 31 Aout 1912.

DATES	TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR	NÉBULOSITÉ			PLUIE en millimètre
	7 h.	1 h.	8 h.	MAXIM.	MINIM.	7 h.	1 h.	8 h.		7 h.	1 h.	8 h.	
3 Aout	18,0	21,6	17,6	24,8	16,6	61	73	61	10,8	9	7	0	—
4	17,7	22,2	17,0	24,2	15,6	59	74	77	11,7	9	9	4	—
5	17,2	24,0	19,2	26,0	16,0	70	69	54	11,7	9	9	3	—
6	18,8	26,1	17,2	26,9	16,0	55	54	84	11,6	0	3	7	inapp.
7	16,7	20,9	16,8	24,4	13,8	73	58	90	12,0	2	9	10	4,2
8	17,0	21,0	17,9	24,3	13,5	73	80	83	3,1	0	9	7	—
9	17,2	21,2	18,9	23,8	15,9	77	79	86	13,5	2	8	9	inapp.
10	17,8	21,9	17,7	25,0	14,7	84	73	88	13,3	1	2	9	6,5
11	16,5	22,0	16,1	23,0	14,1	80	72	83	12,6	1	7	9	inapp.
12	16,7	24,0	15,6	25,4	14,3	54	59	100	11,5	0	5	10	8,4
13	16,8	21,3	15,1	22,4	14,6	78	55	92	11,2	2	10	10	48,0
14	16,9	20,4	16,4	21,3	13,4	71	87	98	13,3	0	9	9	3,1
15	15,6	19,0	16,4	21,8	13,5	84	86	95	12,8	9	10	10	—
16	17,6	22,3	16,1	22,2	16,6	75	69	100	13,1	1	10	10	50,5
17	16,2	18,7	16,3	22,0	14,6	88	84	87	12,6	1	10	2	3,7
18	16,9	20,6	17,1	23,7	14,3	78	81	87	12,9	4	9	9	0,3
19	16,9	24,2	16,9	25,2	14,5	70	50	77	10,9	0	7	3	—
20	17,5	22,0	16,1	24,4	15,4	44	79	62	10,2	1	8	10	—
21	16,1	20,6	16,8	23,4	13,7	75	86	72	1,3	0	10	6	—
22	17,8	18,5	16,4	24,2	14,7	73	83	94	12,9	1	10	9	12,8
23	17,6	22,6	15,8	24,5	15,0	84	79	87	13,5	5	8	7	—
24	16,7	20,6	16,8	23,0	14,5	85	73	86	12,5	0	9	10	—
25	16,2	19,3	16,2	23,9	13,9	92	81	82	12,5	0	10	1	—
26	16,0	23,2	16,4	21,0	13,6	78	64	94	12,4	0	9	10	1,9
27	16,0	20,4	16,4	23,2	14,0	96	82	97	13,7	0	9	10	2,4
28	17,6	21,9	16,2	23,9	14,5	84	78	98	13,7	1	9	10	5,0
29	17,6	21,3	16,6	25,6	15,0	73	71	96	12,6	0	10	8	1,7
30	16,1	21,8	17,1	24,6	14,2	72	53	93	11,4	6	9	9	—
31	17,9	20,8	17,8	24,6	14,5	54	86	75	11,8	0	10	10	inapp.

FURCY (CHAPELLF, SECTION SOURÇAILLES.)
 ALTITUDE 1540 m. — à 17 kilomètres au Sud-Sud-Est de Port-au-Prince.

Du 1er. au 18 Septembre 1912

DATES	TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR	NÉBULOSITÉ			PLUIE en millimètres
	7h.	1h.	8h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	8h.		7h.	1h.	8h.	
1	18,3	22,4	16,3	24,9	15,0	55	78	93	11,8	0	10	10	14,5
2	16,7	23,9	16,7	23,7	14,6	79	61	91	12,7	1	9	8	—
3	17,0	16,9	16,2	23,4	14,4	90	100	95	13,4	0	10	4	6,0
4	16,7	20,9	17,1	23,5	14,0	72	81	91	12,9	1	9	10	5,0
5	17,2	19,3	16,0	23,0	14,9	77	85	93	12,8	1	10	10	28,0
6	17,5	20,2	16,8	23,8	14,0	66	89	79	12,4	0	9	6	—
7	17,2	22,5	16,4	24,0	15,5	89	79	98	14,2	1	9	8	—
8	18,0	20,1	17,2	24,0	15,5	86	92	96	14,4	1	9	9	—
9	17,6	22,2	16,9	25,0	15,0	87	85	91	14,3	3	9	9	3,3
10	18,6	20,0	17,5	25,5	15,4	86	83	97	14,7	3	10	9	23,0
11	17,0	15,9	16,7	23,9	15,0	94	94	92	13,1	3	10	7	30,0
12	17,4	19,0	16,2	21,0	14,9	92	92	91	13,7	2	10	10	11,1
13	17,0	21,2	16,7	22,5	15,0	78	71	94	12,9	2	9	10	—
14	16,9	19,0	16,8	23,1	14,0	72	84	94	12,6	0	10	10	4,0
15	18,0	14,2	15,7	22,0	14,5	66	98	96	11,7	2	10	19	37,2
16	16,6	18,9	16,2	23,9	13,5	78	68	93	11,6	2	10	8	22,2
17	16,6	21,2	15,5	22,0	13,5	86	83	88	13,0	3	9	10	15,0
18	17,4	23,0	16,7	23,7	14,2	59	67	86	11,6	3	4	3	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Moy. Furcy	17,1	21,0	16,7	23,8	14,6	76	77	83	12,59	20	8,9	7,9	353,8
Moy. Pt-au Pcc	24,9	32,3	26,1	33,3	22,5	78	52	77	18,87	20	4,4	8,2	278,3

Direction du Vent (3 Août — 18 Septembre)

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFLÉ DES 8 DIRECTIONS

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALME
7 h.	0	4	25	2	1	0	1	1	12
1 h. p.	5	5	15	2	4	1	6	2	7
8 h. p.	0	2	31	2	0	0	0	0	12

PHÉNOMÈNES DIVERS

Eclairs et tonnerre les 3, 6, 8, 12, 13, 15, 16, 20, 24, 27, 28, 29, 31 Août ; et les 4, 5, 8, 10, 11, 15 et 18 Septembre. — Eclairs seuls les 21 et 26 Août et le 14 Septembre.

Orage sur le lieu les 13, 16 Août et le 11 Septembre

Orage ou pluie aux environs les 3, 4, 7, 12, 15, 20, 31 Août et les 4, 8 Septembre.

Chute de grêle les 13 et 16 Août et le 15 Septembre.

Direction des nuages supérieurs : E (2 fois) ; SW (7 fois) ; et W (7 fois). — Nuages inférieurs : N (une fois) ; NE (10 fois) ; E (13 fois) ; S (une fois) ; SW (une fois) ; W (2 fois).

FURCY (CHAPELLE, SECTION SOURÇAILLES)

ALTITUDE 1540 m. — A 17 kilomètres au Sud-Sud-Est de Port-au-Prince

Du 24 Décembre 1912 au 4 Janvier 1913

DATES	TEMPÉRATURE					HUMIDITÉ RELATIVE			TENSION DE LA VAPEUR	NÉBULOSITÉ			PLUIE en millimètres
	7h.	1h.	8h.	MAXIM.	MINIM.	7h.	1h.	8h.		7h.	1h.	8h.	
24 Déc.	15,0	21,2	15,2	23,5	12,2	73	69	89	11,2	0	7	0	—
25	15,6	20,0	15,6	23,5	14,2	77	76	95	12,0	0	7	9	—
26	13,4	18,8	15,8	22,2	12,6	98	89	87	12,4	0	8	3	—
27	14,2	21,4	15,0	23,2	11,6	83	54	50	8,9	3	3	0	—
28	12,5	22,4	14,6	22,5	11,6	90	55	79	10,3	0	3	0	—
29	13,2	22,0	14,6	22,8	11,2	79	62	61	9,5	1	7	0	—
30	14,6	21,8	14,5	22,8	12,8	76	64	79	10,5	0	5	0	—
31	14,5	21,6	15,4	23,0	12,6	82	54	87	10,8	0	7	8	—
1 Jan.	13,4	19,4	15,0	23,0	12,4	87	73	87	11,1	0	4	1	gouttes
2	13,3	17,4	14,2	21,8	10,8	69	87	94	10,7	0	9	2	—
3	13,2	17,8	13,8	22,2	11,6	86	73	93	10,0	0	8	0	gouttes
4	12,2	17,4	15,4	22,8	11,8	91	69	74	10,0	9	2	0	—
Moy. Furcy	13,8	20,1	14,9	22,8	12,1	83	69	81	10,67	0,3	5,8	1,9	0,0
Moy. P-au-P.	21,4	30,8	24,2	31,8	19,9	73	41	73	14,61	0,6	0,4	3,3	—

PHÉNOMÈNES DIVERS

Direction du vent : N (3 fois) ; NE (2 fois) ; E (18 fois) ; SE (6 fois) ; SW (2 fois) ; W (4 fois) ; NW (1 fois).

Fort vent pendant la nuit les 24 et 31 Décembre et le 4 Janvier.

Rosée très forte toutes les nuits, sauf le 30. — Brouillard le 31 Décembre et le 3 Janvier.

Direction des nuages inférieurs E et SE.

Stations thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASSE	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Juillet 1912.						
Cap-Haïtien.....	30,8	23,7	31,6	le 29	23,2	le 16
Gonaïves.....	—	—	—	le —	—	—
Ganthier.....	31,4	23,3	36,0	le 10	20,4	le 19
Pétionville.....	31,9	20,8	33,3	12	20,0	le 21
Port-au-Prince...	31,6	23,0	36,8	les 22 et 29	21,0	le 11
Cayes.....	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata.....	30,2	25,5	33,0	le 10	24,5	le 11
Aout 1912.						
Cap-Haïtien.....	31,1	23,9	31,9	le 29	23,1	le 24
Gonaïves.....	—	—	—	—	—	—
Ganthier.....	31,9	22,8	37,1	le 9	20,5	le 14
Pétionville.....	31,7	20,7	33,4	le 1er.	19,2	le 12
Port-au-Prince.....	33,8	22,6	37,4	1er.	20,0	le 14
Cayes.....	—	—	—	—	—	—
Puerto-Plata.....	30,7	25,8	32,5	le 19	25,0	les 22 et 23
Septembre 1912.						
Cap-Haïtien.....	31,5	24,3	31,9	le 21	23,0	le 20
Gonaïves.....	33,9	22,5	35,4	le 29	19,7	le 16
Ganthier.....	33,6	21,9	35,1	le 9	20,5	le 14
Pétionville.....	31,4	20,7	33,4	le 6	19,2	le 18
Port-au-Prince.....	32,8	22,3	35,8	le 6	20,3	le 18
Cayes.....	30,4	23,9	30,9	le 20	22,6	le 3
Puerto-Plata.....	30,6	25,6	32,0	le 14	24,0	le 17

Stations thermométriques.

STATIONS	MOYENNES		LA PLUS ÉLEVÉE	DATES	LA PLUS BASS	DATES
	MAXIMA	MINIMA				
Octobre 1912.						
Cap-Haïtien	30,7	23,6	32,1	le 4	20,6	le 20
Gonaïves	33,1	21,2	34,9	le 7	20,0	le 18
Ganthier	30,9	21,3	32,1	les 7 et 19	19,0	le 31
Pétion-Ville	29,5	20,3	32,0	le 2	19,0	le 30
Port-au-Prince	31,6	22,3	33,2	le 2	21,2	le 7
Cayes	30,5	23,7	32,6	le 4	22,2	le 25
Puerto-Plata	30,2	25,2	32,0	les 7 et 12	24,0	les 22 et 25
Novembre 1912.						
Cap Haïtien	29,1	22,5	31,9	le 5	20,6	le 13
Gonaïves	32,8	22,1	34,8	le 4	20,0	le 6
Ganthier	31,6	21,3	32,8	le 1er.	20,1	le 20
Pétion-Ville	29,1	20,2	31,1	le 4	19,0	le 29
Port-au-Prince	31,5	22,7	32,9	le 5	20,4	le 6
Cayes	30,2	23,5	32,2	le 7	21,6	le 23
Puerto-Plata	28,1	24,9	31,0	le 6	22,5	le 12
Décembre 1912.						
Cap-Haïtien	29,5	20,3	31,0	le 3	18,6	le 18
Gonaïves	31,2	20,6	33,8	10	17,9	le 17
Ganthier	31,8	21,5	33,4	le 4	20,2	le 6
Pétion-Ville	29,0	18,5	30,7	le 12	16,8	le 30
Port-au-Prince	31,7	21,2	33,0	le 8	18,4	le 30
Cayes	29,7	21,9	32,6	12	20,4	le 30
Puerto-Plata	26,9	23,1	28,6	les 12 et 24	22,0	le 16

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois de Juillet

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haitien.....	17,7	3	9,3	le 30	7	(32,6
Bahon.....	129,2	7	45,2	le 28	6	119,4
Dondon.....	124,9	7	35,9	le 25	3	104,2
Bayeux.....	77,0	8	40,0	le 17	11	45,7
Le Borgne.....	99,0	6	66,0	le 25	—	—
Port-de-Paix.....	40,5	6	12,0	le 19	6	67,0
Bassin-Bleu.....	55,5	7	14,0	le 30	3	86,2
Môle-St.-Nicolas..	—	—	—	—	7	28,9
Hinche.....	87,0	7	25,0	le 24	—	—
Saint-Michel.....	68,9	7	22,0	le 24	5	100,0
Gonaïves.....	109,4	6	32,2	les 9 et 28	10	81,9
Mirebalais.....	351,0	15	50,0	le 2	6	247,5
Saint-Marc.....	179,9	10	54,4	le 29	8	130,0
Arcahaie.....	86,5	7	23,0	les 14 et 17	8	68,0
Thomazeau.....	83,3	4	51,3	le 16	8	47,1
Ganthier.....	89,9	5	35,1	les 16 et 17	17	31,8
Fonds-Verrettes..	37,7	7	15,3	le 30	5	72,4
Pétion-Ville.....	77,0	8	23,2	le 16	14	84,6
Port-au-Prince...	85,2	12	22,1	le 7	31	73,0
" Lalue....	78,2	12	17,5	les 7 et 14	6	61,5
Léogane.....	89,7	9	32,0	le 17	4	78,9
Petit-Goave.....	84,0	5	28,0	le 16	6	109,6
Miragoane.....	92,7	7	28,7	le 22	8	157,9
Anse-à-Veau.....	98,8	9	24,0	le 17	4	100,7
Jérémie.....	89,6	6	25,5	le 13	7	70,4
Moron.....	—	—	—	—	—	—
Tiburon.....	6,6	3	3,1	le 6	3	28,1
Chardonnières...	77,0	4	35,0	le 24	5	60,0
Cayes.....	103,2	4	36,4	le 7	7	71,2
Aquin.....	38,0	3	20,0	le 17	1	—
Bainet.....	99,7	7	31,0	le 6	6	89,5
Jacmel.....	127,4	6	64,5	le 12	7	72,8
Puerto-Plata.....	32,0	8	9,0	le 14	7	58,3

Stations pluviométriques

Année 1912

Mois d' A o u t.

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENN	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	21,4	3	17,6	le 19	7	64,0
Bahon	182,8	12	46,4	le 24	6	149,3
Dondon	94,1	11	21,9	le 13	3	104,2
Bayeux	108,4	8	48,0	le 19	11	110,8
Le Borgne	77,0	7	33,0	le 20	1	—
Port de-Paix	102,5	7	47,0	le 14	6	125,2
Bassin-Bleu	96,0	8	37,5	le 22	3	86,2
Môle-St-Nicolas..	—	—	—	—	7	40,4
Hinche	145,0	6	56,0	le 17	1	—
Saint-Michel	143,2	12	47,0	le 17	5	191,7
Gonaïves	68,4	6	36,8	le 18	10	72,1
Mirebalais	289,0	15	52,0	les 25 et 27	6	291,8
Saint Marc	—	—	—	—	7	128,2
Arcahaie	116,5	14	30,0	les 2 et 13	8	93,4
Thomazeau	124,6	6	51,0	le 13	8	79,2
Ganthier	22,9	4	12,2	le 29	17	58,3
Fonds-Verrettes..	103,5	9	44,5	le 20	5	146,6
Pétion Ville	102,5	7	27,5	le 13	14	107,9
Port-au-Prince...	213,3	15	45,8	le 27	31	139,4
" Lalue..	205,4	15	43,6	le 27	6	142,5
Léogâne	135,2	7	30,4	le 26	4	144,3
Petit-Goâve	78,2	14	10,0	le 25	6	142,0
Miragoâne	173,3	5	62,9	le 15	8	147,4
Anse-à-Veau ..	136,5	9	34,2	le 16	4	140,9
Jérémie	54,6	6	18,2	le 9	7	92,3
Moron	—	—	—	—	—	—
Tiburon	117,0	15	18,2	le 17	3	28,1
Chardonnières...	50,0	4	27,5	le 28	5	103,2
Cayes	342,2	9	83,0	le 26	7	187,8
Aquin	79,5	8	13,0	le 28	1	—
Bainet	20,0	1	20,0	le 10	6	91,2
Jacmel	174,6	10	75,4	le 10	7	101,4
Puerto-Plata	58,5	11	17,0	le 7	7	91,8

Stations pluviométriques

Année 1912

Mois de Septembre.

STATIONS	HAUTEUR en millimètre	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNE	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien	23,3	6	7,5	le 29	7	102,7
Bahon	139,7	14	30,0	le 15	6	174,6
Dondon	220,5	9	46,0	le 17	3	170,1
Bayeux	73,1	11	40,1	le 16	11	136,9
Le Borgre	77,8	10	27,0	le 29	1	—
Port-de-Paix	99,0	13	30,0	le 9	6	188,6
Bassin-Bleu	171,4	10	79,0	le 28	3	151,4
Môle-St.-Nicolas ..	—	—	—	—	7	107,4
Hinche	332,0	11	60,0	le 15	1	—
Saint-Michel	179,4	9	34,0	le 15	5	177,2
Gonaïves	31,2	4	17,0	le 15	10	85,6
Mirebalais	313,0	15	89,0	le 28	6	311,1
Saint Marc	—	—	—	—	7	159,4
Arcahaie	147,8	15	26,0	le 9	8	140,3
Thomazeau	160,7	11	51,0	le 26	8	140,4
Ganthier	121,9	12	29,2	le 23	17	120,7
Fonds Verrettes ..	96,3	14	26,4	le 5	5	203,5
Pétion-Ville	132,4	11	26,0	le 25	14	208,8
Port-au-Prince ..	237,6	18	59,4	le 26	31	197,9
“ Lalue	237,6	18	56,0	le 26	6	244,2
Léogâne	185,7	10	76,8	le 25	5	179,2
Petit-Goâve	119,5	12	20,0	le 23	6	185,0
Miragoâne	109,1	7	43,7	le 23	8	201,2
Anse-à-Veau	146,6	14	32,0	le 27	4	155,5
Jérémie	219,2	11	49,1 et 48,9	les 2 et 24	7	115,2
Moron	—	—	—	—	—	—
Tiburon	97,3	15	15,3	le 13	4	165,8
Chardonnières	58,2	3	26,7	le 3	5	148,8
Cayes	92,0	6	31,0	le 2	7	274,5
Aquin	71,0	3	41,0	le 4	1	—
Bainet	66,2	3	35,0	le 8	6	193,8
Jacmel	40,8	11	13,1	le 25	7	129,9
Puerto Plata	69,0	7	39,3	le 3	7	144,6

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois d'Octobre

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim
Cap-Haïtien	370,3	13	114,3	le 27	7	28°,8
Bahon	203,2	10	87,0	le 27	6	231,7
Dondon	211,2	13	65,0	le 27	3	191,0
Bayeux	351,6	18	72,3	le 20	11	243,8
Borgne	386,4	17	72,0	le 27	1	—
Port-de-Paix	258,0	11	65,0	le 19	6	201,2
Bassin-Bleu	183,8	13	43,0	le 27	3	133,9
Môle St. Nicolas.	93,7	7	42,0	le 11	8	91,4
Hinche	119,0	12	22,0	le 26	1	—
Saint Michel	196,0	11	39,0	le 15	5	122,5
Gonaïves	69,3	7	29,5	le 24	10	60,6
Mirebalais	264,0	11	42,0	le 22	6	194,3
Saint-Marc	—	—	—	—	—	—
Arcahaie	14,4	11	23,2	les 5 et 27	8	120,3
Thomazeau	109,0	5	39,0	le 25	8	124,6
Ganthier	79,2	12	18,1	le 20	16	153,0
Fonds-Verrettes..	423,2	17	92,0	le 6	5	194,4
Stétion Ville....	144,5	13	35,0	le 3	14	150,8
Port-au-Prince...	161,3	14	45,2	le 3	31	175,2
" Lalue..	146,2	14	41,8	le 3	6	186,2
Léogâne	8,6	2	5,6	le 16	5	68,7
Petit-Goâve	14,0	2	8,0	le 16	6	82,7
Miragoâne.....	41,8	3	20,4	le 30	8	170,7
Anse-à-Veau.....	75,8	7	24,7	le 22	4	76,1
Jérémie	144,2	7	44,6	le 9	7	74,6
Moron	118,1	18	26,2	le 10	3	261,4
Tiburon	117,2	11	59,2	le 22	4	116,7
Chardonnières...	252,3	11	68,0	le 11	5	218,7
Cayes	317,8	9	98,5	le 11	7	332,7
Aquin	80,1	8	39,0	le 17	1	—
Bainet	126,9	7	41,5	le 5	6	164,0
Jacmel	170,1	13	75,6	le 17	7	131,1
Puerto-Plata.....	86,5	12	22,5	le 24	7	167,5

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois de Novembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	N OMBRE ^E de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEURS en millim.
Cap-Haïtien.....	526,6	12	148,4	le 10	7	289,5
Bahon	77,6	15	21,5	le 5	6	124,6
Dondon.....	289,0	15	40,5	le 10	3	153,2
Bayeux.....	6 3,0	12	154,0	le 12	11	406,4
Le Borgne.....	933,0	16	176,0	le 11	1	—
Port-de-Paix....	666,0	18	155,0	le 11	6	291,7
Bassin-Bleu.....	241,8	12	126,0	le 10	3	94,7
Môle St. Nicolas.	110,2	11	39,1	le 11	7	54,1
Hinche.....	95,0	3	60,0	le 5	1	--
Saint Michel....	48,0	3	29,0	le 18	5	105,4
Gonaïves.....	11,5	1	11,5	le 5	10	17,4
Mirebalais.....	118,0	8	30,0	le 5	6	92,9
Saint-Marc.....			—	—	7	30,7
Arcahaïe.....	130,8	7	43,0	le 13	8	66,2
Thomazeau.....	4,0	1	4,0	le 1er.	8	76,4
Ganthier.....	5,2	1	5,2	le 1er.	17	58,2
Fonds-Verrettes..	41,5	7	15,2	le 13	5	148,5
Pétion-Ville.....	66,5	4	30,5	le 6	14	59,8
Port-au-Prince...	29,0	9	15,4	le 5	31	81,6
“ Lalue..	35,2	9	19,0	le 5	6	92,3
Léogâne.....	8,5	2	5,8	le 14	5	71,2
Petit-Goâve.....	138,9	6	26,0	le 3	6	76,4
Miragoâne.....	10,9	3	6,2	le 19	8	69,8
Anse-à-Veau.....	24,2	3	10,7	le 25	4	78,1
Jérémie.....	103,8	5	51,5	le 13	7	113,1
Moron	132,5	17	54,5	le 5	—	131,5
Tiburon.....	—	—	—	—	4	--
Chardonnières...	171,5	9	62,0	le 14	5	100,6
Cayes.....	80,4	7	21,3	le 22	7	173,6
Aquin.....	72,3	5	48,3	le 15	1	--
Bainet.....	192,5	7	65,3	le 15	6	92,8
Jacmel.....	162,2	10	90,4	le 20	7	84,3
Puerto-Plata.....	1298,5	18	273,0	le 20	7	465,4

Stations pluviométriques.

Année 1912

Mois de Décembre

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	14,1	3	10,8	le 7	7	310,2
Bahon.....	0,2	1	0,2	le 12	6	70,0
Dondon.....	13,4	3	5,6	le 19	3	208,5
Bayeux.....	102,0	10	20,0	les 19 et 28	11	338,0
Le Borgne.....	83,0	14	30,0	le 17	1	—
Port-de-Paix.....	105,0	13	32,0	le 1er.	6	236,5
Bassin-Bleu.....	23,5	3	19,0	le 11	3	136,6
Môle St-Nicolas..	0,0	0	—	—	7	59,8
Hinche.....	0,0	0	0,0	—	1	—
Saint-Michel.....	0,6	1	0,6	le 16	5	56,1
Gonaïves.....	0,0	0	0,0	—	10	18,3
Mirebalais.....	6,0	1	6,0	le 19	6	48,6
Saint-Marc.....	—	—	—	—	7	9,4
Arcahaie.....	46,3	6	20,0	le 15	8	19,2
Thomazeau.....	0,0	0	0,0	—	8	12,4
Ganthier.....	28,0	3	14,0	le 16	17	29,2
Fonds-Verrettes..	11,2	3	5,1	le 21	5	29,2
Pétion-Ville.....	44,0	4	18,0	le 18	14	26,8
Port-au-Prince...	36,8	6	28,8	le 14	31	39,6
" Lalue.....	35,9	6	26,9	le 14	6	62,3
Léogâne.....	47,8	3	23,5	le 12	5	56,5
Petit-Goâve.....	8,0	1	8,0	le 13	6	29,6
Miragoâne.....	16,1	3	12,0	le 22	8	48,1
Anse-à-Veau.....	3,4	2	2,7	le 21	4	44,2
Jérémie.....	181,2	9	106,6	le 6	7	78,3
Moron.....	39,3	4	20,8	le 14	3	290,0
Tiburon.....	—	—	—	—	4	—
Chardonnières...	33,5	3	27,0	le 13	5	35,7
Cayes.....	65,5	5	23,0	le 30	7	68,0
Aquin.....	54,0	1	54,0	le 9	1	—
Bainet.....	36,0	1	36,0	le 13	6	15,2
Jacmel.....	16,2	1	16,2	le 21	7	17,3
Puerto-Plata....	196,5	21	46,0	le 1er.	7	302,4

Stations pluviométriques.

TOTAL DE LA CHUTE DE PLUIE PENDANT L'ANNÉE 1912.

STATIONS	HAUTEUR en millimètres	NOMBRE de jours	LA PLUS forte pluie	DATES	MOYENNES	
					NOMBRE d'années	VALEUR en millim.
Cap-Haïtien.....	1442,8	61	148,4	le 10 Nov	7	1661,6
Grande-Rivière...	—	—	—	—	5 à 6	1670,6
Babon.....	1068,5	82	87,0	le 27 Oct	6	1337,6
Dondon.....	1321,2	88	65	le 27 Oct	3	1534,0
Bayeux.....	Incomplet	—	—	—	10	2220,0
Le Borgne.....	1913,7	91	176,0	le 11 Nov	10 mois 1912	—
Port-de-Paix.....	1550,3	91	165,0	le 11 Nov	6	1654,0
Bassin-Bleu.....	1388,5	82	126,0	le 10 Nov	2 à 3	1193,5
Môle-St.-Nicolas..	Incomplet	—	—	—	7	590,7
Hinche.....	1365,5	63	72,0	le 30 Ma	—	—
Saint-Michel.....	1057,5	79	86,0	le 17 Fev	5	1242,3
Gonaïves.....	553,0	47	42,0	le 24 Ma	10	572,6
Mirebalais.....	2273,0	126	80,0	le 28 Sept	6	1950,6
Saint-Marc.....	—	—	—	—	7	974,6
Arcahaie.....	1010,8	99	43,0	le 13 Nov	8	836,6
Thomazeau.....	880,5	54	51,3	les 13 Jui et 13 Août	8	836,9
Ganthier.....	718,0	70	65,2	le 15 Ma	16 à 17	853,2
Fonds-Verrettes..	1091,4	100	92,0	le 6 Oct	5	1451,7
Pétion-Ville.....	1206,9	92	65,5	le 11 Mars	14	1301,2
Port-au-Prince...	1483,2	147	108,3	le 18 Mai	31	1419,9
" Lalue....	1415,2	147	91,5	le 18 Ma	6	1519,9
Léogane.....	1021,0	75	90,0	le 18 Ma	5	1223,9
Petit-Goâve.....	524,8	—	30,0	le 21 Juin	8 mois 1912	762,2
Miragoâne.....	734,8	59	62,9	le 15 Août	8	1332,0
Anse-à-Veau.....	1085,0	97	52,7	le 3 Avril	3 à 4	1058,9
Jérémie.....	1628,4	81	113,7	le 16 Janv	6 à 7	1115,7
Moron.....	1307,6	86	—	—	9 mois 1912	1617,5
Tiburon.....	675,4	89	59,2	le 4 Oct	10 mois 1912	641,2
Chardonnières..	985,6	62	68,0	le 11 Oct	5	1018,9
Cayes.....	2005,1	93	135,4	le 4 Mai	7	2107,4
Aquin.....	714,1	53	63,0	le 24 Ma	1ère année	—
Bainet.....	1211,0	61	175,2	le 25 Avri	6	1374,8
Jacmel.....	1267,7	118	90,4	le 20 Nov	7	1138,6
Puerto Plata.....	2384,9	128	273,0	le 20 Nov	7	1827,0

FRÉQUENCE DES HEURES DE PLUIE.

NOMBRE DE FOIS QUE LA PLUIE EST TOMBÉE DANS L'ENSEMBLE DES STATIONS

A CHAQUE HEURE DE LA JOURNÉE.

HEURES	JUILLET	AOUT	SEPT.	OCTOBRE	NOV.	DÉCEMB.	Totaux de 6 mois	Totaux de l'année
Minuit	0	0	4	2	0	0	6	20
1h.	0	0	2	0	0	0	2	14
2h.	0	1	1	1	1	0	4	11
3h.	0	1	2	2	1	2	8	19
4h.	1	3	1	3	7	4	19	43
5h.	1	2	2	2	6	1	14	27
6h.	0	1	0	1	10	2	14	29
7h.	0	2	1	0	7	3	13	20
8h.	0	0	3	2	1	2	6	13
9h.	1	0	0	1	1	2	5	7
10h.	0	1	0	2	1	1	5	10
11h.	1	3	3	6	1	2	16	29
Midi	1	7	10	6	2	1	27	42
1h.	5	10	10	22	3	1	51	93
2h.	8	12	15	20	9	6	70	130
3h.	20	10	21	19	12	2	84	129
4h.	15	27	18	19	13	2	94	143
5h.	16	29	26	25	16	3	115	195
6h.	21	22	17	23	15	4	102	173
7h.	21	30	20	21	11	6	109	194
8h.	13	21	26	22	13	11	106	206
9h.	13	13	20	15	8	12	81	156
10h.	7	5	10	7	7	5	41	82
11h.	3	1	5	6	3	1	19	44

Direction du Vent

Observée dans les stations suivantes.

NOMBRE DE FOIS QUE LE VENT A SOUFFLÉ DES 8 DIRECTIONS PENDANT CHAQUE MOIS.

STATIONS		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmé
Juillet	Cap-Haïtien	27	26	5	4	13	2	2	4	10
	Port-de-Paix	0	24	0	0	0	0	2	5	0
	Bassin-Bleu	0	13	0	0	2	0	1	7	3
	Gonaïves	9	35	1	2	0	4	18	0	24
	Miragoâne	2	19	10	22	14	4	3	19	0
	Cayes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Août	Cap-Haïtien	6	44	10	5	5	2	1	1	19
	Port-de-Paix	0	31	0	0	0	0	0	0	0
	Bassin-Bleu	0	20	0	1	0	0	3	1	6
	Gonaïves	6	38	1	2	0	10	19	0	17
	Miragoâne	0	2	6	29	3	8	10	30	5
	Cayes	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Septembre	Cap-Haïtien	4	36	17	2	7	4	1	2	17
	Port-de-Paix	0	26	0	0	0	0	0	4	0
	Bassin-Bleu	0	9	0	0	0	0	1	5	15
	Gonaïves	1	39	6	1	1	25	3	0	9
	Miragoâne	3	11	4	26	2	5	11	26	2
	Cayes	16	9	22	7	3	0	0	6	17
Octobre	Cap-Haïtien	8	42	2	0	27	0	2	2	10
	Port-de-Paix	0	27	0	0	0	0	1	3	0
	Bassin-Bleu	0	5	2	0	0	0	0	5	18
	Gonaïves	1	43	0	1	2	14	13	0	19
	Miragoâne	1	30	8	19	3	14	1	17	0
	Cayes	10	8	19	5	7	0	0	10	34
Novembre	Cap-Haïtien	20	26	9	0	10	7	4	3	11
	Port-de-Paix	0	25	0	0	0	0	3	2	0
	Bassin-Bleu	0	15	0	0	1	0	1	4	9
	Gonaïves	4	45	1	0	0	19	3	0	18
	Miragoâne	0	29	9	19	7	13	3	9	1
	Cayes	15	3	17	21	14	0	8	8	30
Décembre	Cap-Haïtien	12	29	22	1	10	4	3	1	11
	Port-de-Paix	0	31	0	0	0	0	0	0	0
	Bassin-Bleu	0	17	0	1	0	0	0	0	13
	Gonaïves	2	60	1	0	0	5	2	2	21
	Miragoâne	6	23	7	24	2	12	1	17	1
	Cayes	25	4	10	5	17	0	0	8	24

Nébulosité

OBSERVÉE DANS LES STATIONS SUIVANTES.

STATIONS	MOYENNES			NOMBRE DE JOURS				DATES DES JOURS COUVERTS
	7 h.	1 h.	9 h.	clairs 0-2	nuag 3-7	COUV 8-10		
Juillet 1912.								
Cap-Haïtien	3,8	4,4	6,3	1	28	2	les 5 et 23	
Gonaïves	0,7	1,4	1,6	19	12	0		
Port-au-Prince....	2,0	4,4	6,2	4	25	2	les 1er. et 30	
Miragoâne.....	2,1	2,0	4,8	10	21	0		
Cayes	—	—	—	—	—	—	le 10	
Août 1912.								
Cap-Haïtien.....	4,3	5,3	6,7	3	25	3	les 4, 5 et 15.	
Gonaïves.....	0,8	1,6	2,9	19	11	1	le 30.	
Port-au-Prince....	2,4	4,1	7,7	1	28	2	les 15 et 30.	
Miragoâne.....	1,8	3,2	5,6	3	26	2	les 16 et 19.	
Cayes.....	—	—	—	—	—	—		
Septembre 1912								
Cap-Haïtien.....	3,8	5,0	7,3	1	28	1	le 12.	
Gonaïves.....	1,8	2,2	4,6	11	19	0		
Port-au-Prince...	1,9	3,9	8,4	1	26	3	les 11, 12 et 27.	
Miragoâne.....	1,9	2,7	6,0	2	28	0		
Cayes.....	2,8	2,7	2,2	16	13	1	le 15.	
Octobre 1912								
Cap-Haïtien.....	5,0	5,0	6,9	0	23	7	les 10, 11, 19, 20, 23, 24 et 31.	
Gonaïves.....	1,4	1,4	2,2	20	10	1	le 10.	
Port-au-Prince....	2,8	4,5	7,7	3	23	5	les 10, 11, 24, 28 et 29.	
Miragoâne.....	2,2	3,0	4,4	12	19	0		
Cayes.....	3,9	3,1	3,8	18	11	2	les 10 et 11.	
Novembre 1912								
Cap-Haïtien.....	5,5	5,5	6,9	11	22	7	les 11, 12, 13, 15, 18, 19 et 20	
Gonaïves.....	2,8	2,3	2,5	21	6	4	les 11, 12, 15 et 19.	
Port-au-Prince....	2,8	4,3	5,7	10	15	5	les 13, 14, 19, 20 et 30.	
Miragoâne.....	2,0	2,3	4,1	13	17	0		
Cayes.....	3,9	4,2	3,3	15	9	6	les 11, 12, 13, 15, 19 et 20	
Décembre 1912								
Cap-Haïtien.....	4,3	4,7	3,7	7	23	1	le 1er.	
Gonaïves.....	0,2	0,7	0,4	29	2	0		
Port-au-Prince....	0,7	1,1	4,6	17	14	0		
Miragoâne.....	2,1	1,9	4,8	9	22	0		
Cayes.....	1,1	1,2	1,4	23	2	1	le 27.	

Direction des Nuages

Observée au Cap-Haïtien et aux Cayes :

NOMBRE DE FOIS QUE LES 8 DIRECTIONS ONT ÉTÉ OBSERVÉES PENDANT CHAQUE MOIS.

MOIS	STATIONS	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
Juillet —	Cap Haïtien . . .	Supérieurs	0	0	9	3	3	0	1	0
		Intermédiaires	1	6	7	3	2	1	0	0
		Inférieurs	1	11	16	1	2	1	2	0
	Cayes									
Août —	Cap Haïtien	Supérieurs	3	2	8	4	2	0	1	0
		Intermédiaires	0	3	4	0	0	0	1	0
		Inférieurs	2	2	19	4	0	4	6	
	Cayes									
Septembre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	5	4	13	3	1	0	2	0
		Intermédiaires	2	4	4	2	0	0	0	0
		Inférieurs	4	4	11	8	2	0	0	0
	Cayes	11	3	6	12	7	0	10	8	
Octobre —	Cap Haïtien	Supérieurs	1	3	4	4	0	1	0	0
		Intermédiaires	1	3	1	0	0	2	1	0
		Inférieurs	2	3	20	6	3	3	3	2
	Cayes	12	0	7	9	7	1	11	4	
Novembre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	1	0	1	3	2	1	0	0
		Intermédiaires	3	3	2	0	0	0	1	1
		Inférieurs	4	10	19	2	2	1	3	3
	Cayes	14	2	1	1	10	2	6	2	
Décembre —	Cap-Haïtien	Supérieurs	2	5	6	3	1	0	2	1
		Intermédiaires	2	8	7	5	0	0	2	0
		Inférieurs	2	16	17	8	1	0	2	1
	Cayes	15	0	0	1	10	0	0	4	

ORAGES, ÉCLAIRS ET TONNERRE

OBSERVÉS DANS LES DIFFÉRENTES STATIONS PLUVIOMÉTRIQUES.

JUILLET

CAP-HAÏTIEN. — Orage sur le lieu le 9.
Éclairs et tonnerre les 11, 25 et 30.
BAHON. — Eclairs et tonnerre les 9, 10, 16, 18, 19, 20, 28 et 30.
LIMONADE. — Orage les 12 et 29.
BAYEUX. — Orage les 8, 14, 15, 19 et 30.
PORT-DE-PAIX et BASSIN BLEU — Eclairs au Sud presque tous les jours.
ST.-MICHEL. — Orage sur le lieu les 10, 12, 24 et 30 (coups de tonnerre formidables.)

GONAIVES. — Orage les 18, 28, 30 et 31.
Le 30 à 8h. 30m un coup de foudre a mis le feu à un cocotier, aux Dattes.
MIRBALAIS. — Orage tous les jours.
La plupart des orages ne furent pas accompagnés de pluie.
ARCAHAÏE. — Orage les 5, 6, 14, 17 et 19.
Le 15 la foudre est tombée à 30 mètres du presbytère. Une personne a été renversée.
GANTHIER. — Orage les 7, 16, 17, 18 et 30.

FONDS VERRETTE.— Orage les 8, 10, 17, 18 et 24.
PÉTION-VILLE.— Orage sur le lieu les 16, 17, 18 ; aux environs les 12, 15, 23 et 24
LÉOGANE.— Orage les 7, 15 et 17.
MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 4, 10, 12, 13, 22 et 23. — Tonnerre lointain les 14 et 18. — Eclairs le 29.
ANSE-A-VEAU.— Orage sur le lieu les 15, 17 et 30. — Eclairs le 14 et tonnerre lointain le 20.

JÉRÉMIE.— Orage aux environs les 10 et 13 (SE) ; le 18 (E) le 31 (NE.) Orage sur le lieu les 14 et 15.
AQUIN.— Orage sur le lieu les 17 et 18. Eclairs et tonnerre les 7 et 24.
BAINET.— Orage sur le lieu les 3, 14, 17, 18. Eclairs les 4, 5, 11, 12, 15, 16.
JACMEL.— Orage sur le lieu les 7, 12, 17 et 18. Orage aux environs les 6 (N.), 15, 16 (NW)

AOUT

CAP HAITIEN.— Orage sur le lieu les 17, 18, 19, 22. — Eclairs et tonnerre aux environs surtout au Sud les 1, 2, 3, 8, 9, 13, 15, 23 et 28.
BAHON.— Eclairs et tonnerre les 2, 3, 7, 12, 13, 14, 15, 19, 22, 23, 24 et 25.
LIMONADE.— Orage aux environs les 1, 2, 3, 4, 8, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25 et 26.
DONDON.— Orage les 13, 14 et 18 sur le lieu.
PORT-DE-PAIX.— Eclairs presque tous les soirs.
BASSIN BLEU.— Orage violent sur le lieu le 22. Eclairs presque tous les jours.
HINCHE.— Orage sur le lieu les 17 et 29.
GONAIVES.— Orage sur le lieu les 18, 19 et 22. Le 5 la foudre a mis le feu à une maison. Le 22 à 5 h. du soir, la foudre a tué une personne et blessé une autre.
ARCAHAIE.— Orage les 1, 2, 10, 13, 16, 17, 24, 26, 28, 29 et 31.
GANTHIER.— Orage sur le lieu les 2, 14 et 29 (très violent.)
FONDS-VERRETTE.— Orage les 2, 6, 22 et 27.

PÉTION-VILLE.— Orage les 13, 27 et 29.
LÉOGANE.— Orage les 12, 13, 26 et 27.
ANSE-A-VEAU.— Orage sur le lieu les 6, 11, 12, 13, 16, 26, 27 et 29. — Tonnerre les 9, 28.
JÉRÉMIE.— Orage les 3, 9 et 11. Orage au SE les 16, 18 et 21.
TIBURON.— Le 17 à 2 h. p. m. pendant un orage la foudre est tombée sur le clocher de l'Eglise et y a mis le feu. Les dégâts sont peu importants.
CHARDONNIER'S.— Orage au Nord les 19 et 27.
AQUIN.— Orage sur le lieu le 10. Eclairs le 7.
BAINET.— Orage les 6 et 11 sans pluie.
JACMEL.— Orage les 6, 13 et 15. Eclairs au Nord les 26 et 27.
 Le 13 la foudre est tombée à la rue Ste-Anne tuant 8 moutons— le 15 la foudre est tombée encore à la rue St-Cyr, coupant deux poteaux d'une maison ; pas d'accident.
ANSE-A-VEAU.— Le 13, à 6 h. 55 du soir, la foudre est tombée sur la maison de Néal Arnoux sans faire de dégâts.

SEPTEMBRE

CAP-HAITIEN.— Eclairs et tonnerre les 3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22 et 29.
BAHON.— Eclairs et tonnerre les 5, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 29 et 30
LIMONADE.— Orage les 3, 10, 17, 18, 29 et 30.
DONDON.— Orage les 5, 12, 15 et 29
PORT-DE-PAIX et BASSIN-BLEU.— Eclairs et tonnerre presque tous les jours.
ST. MICHEL.— Orage les 11, 15, 17, 19, 26, 27, 28 et 30.
HINCHE.— Orage les 5 et 17.
MIREBALAIS.— Orage les 22 et 29
ARCAHAIE.— Orage les 9, 10, 11, 12, 13 et éclairs du 22 au 29.
GANTHIER.— Orage les 5, 15, 25, 26 et 30. Nombreux éclairs le 23.

FONDS-VERRETTE.— Orage les 4, 5, 26, 27, 29 et 30.
PÉTION VILLE.— Orage les 2, 8, 12, 13, 15, 17, 23.
PETIT GOAVE.— Orage le 23.
MIRAGOANE.— Eclairs et tonnerre les 6, 24, 25. — Tonnerre les 2, 11, 28 ; Eclairs les 4, 5, 14, 18, 19 et 30.
ANSE-A-VEAU.— Eclairs et tonnerre les 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 22, 23 et 24. — Tonnerre les 7, 8, et 27.
JÉRÉMIE.— Orage les 6, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 20, 22 et 24.
CAY'S.— Orage les 3, 10. Eclairs les 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13 et 14.
AQUIN.— Orage le 5.
BAINET.— Orage les 8 et 27.
JACMEL.— Orage les 4, 6 et 23.

OCTOBRE

CAP HAITIEN. — Eclairs et tonnerre les 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 23, 24, 27, 28 et 31.	FONDS-VERRETTE. — Orage les 6, 7, 8, 10, 13, 16, 17, 20, 24, 25.
BAHON. — Eclairs et tonnerre les 11, 12, 24 et 27.	FÉTION-VILLE. — Eclairs les 16, 17 (SW) 22 (NE)
LIMONADE. — Orage les 1er, 2, 3, 6, 7, 8, 16, 27 et 30.	MIRAGOANE. — Orage le 29; Eclairs les 13 et 28. Tonnerre les 12 et 24.
DONDON. — Orage les 11 et 14.	ANSE A-VEAU. — Eclairs et tonnerre les 4, 8, 14 et 20.
MOLE ST.-NICOLAS. — Orage le 28.	JÉRÉMIE. — Orage le 9, 10, 21, 22, 28 et 30
St. MICHEL. — Orage les 7, 12, 13, 16, 17 et 18.	MORON. — Orage les 30 et 31.
MIREBALAIS. — Orage les 3, 4, 6, 7, 10, 11, 20, 22, 23 et 27.	TIRUBON. — Orage le 22.
ARCAHAIE. — Orage les 2, 5, 10, 15, 13, 17, 22, 23 et 26.	CHARDONNIÈRES. — Eclairs et tonnerre les 8 (W,) 10 (SW,) 12 (SE,) 17, 21, 22 (NW,) 24 (NE)
GANTHIER. — Orage les 14 15 17, 18, 21, 22, 24, 25 et 31.	CAYES. — Eclairs à l'Est et au Sud les 6, 7, 8 et 9.

NOVEMBRE

CAP-HAITIEN. — Orage le 10. Eclairs et tonnerre les 8, 9, 10, 11 et 16.	GANTHIER. — Tonnerre le 1er.
BAHON. — Eclairs et tonnerre les 3, 5.	FONDS-VERRETTES. — Orage le 29.
LIMONADE. — Eclairs et tonnerre les 1, 2, 3, 10, 16 20	MIRAGOANE. — Eclairs les 15 et 19.
BASSIN-BLEU. — Eclairs et tonnerre les 1, 5, 6, 7, 8 15, 19. Eclairs les 24 28, 26 et 27.	ANSE-A-VEAU. — Tonnerre le 23.
MOLE ST.-NICOLAS. — Orage le 25.	JÉRÉMIE. — Orage 1er. et 13.
St.-MICHEL. — Orage le 5.	MORON. — Orage le 5.
MIREBALAIS. — Orage le 5.	CHARDONNIÈRES. — Orage les 1, 11, 18, 26 (NE) et 19 (SW)
ARCAHAIE. — Orage le 26.	AQUIN. — Orage les 15 et 26.
	BAINET. — Orage le 20.
	JACMEL. — Eclairs et tonnerre au Nord le 20.

DÉCEMBRE

BAIE-DE-HENNE. — Orage le 16	ANSE A-VEAU. — Tonnerre le 21.
MIRAGOANE. — Eclairs le 20.	

OBSERVATIONS DIVERSES

FAITES DANS LES STATIONS.

JUILLET.

CAP-HAITIEN. — La sécheresse continue ferme et les pluies ne se rapprochent pas de la Plaine du Cap. Les avis sont très divisés sur la valeur de la récolte prochaine du Café.

BAHON. — Le 20 Brouillard le matin — le 28 Vent très fort — le 30 crue de la rivière. Les pluies ont été assez abondantes.

LIMONADE. — Du 1er. au 11 ciel clair toute la journée et du 12 au 23 ciel couvert le soir. Généralement fort vent E depuis 11 h. du matin — nuits chaudes.

BAYEUX. — Direction dominante du vent E.

PORT-DE-PAIX. — Vent très fort E du 29 Juillet au 6 Août avec brouillard sec tel que le soleil parut voilé avec une lumière jaune. Ciel clair pendant la nuit

BASSIN-BLEU. — Du 1er. au 9 et du 13 au 27 la rivière baisse de 5 pouces au-dessous du niveau ordinaire et monte au dessus les autres jours. — L'eau de la rivière a été généralement claire ; blanche les 10, 11 et 29 et jaune les 19, 28 et 31. — Fort vent du 2 au 9, du 14 au 18, du 24 au 27 et le 31.

SAINTE-MICHEL. — Rosée les 4, 27 et 28. Ciel couvert les 15, 16, 17 et 22. Fort vent les 12 et 27. Arc-en-ciel le 19

MIREBALAIS. — Les pluies sont fréquentes et abondantes sur le lieu et aux environs.

THOMAZEAU. — Le 25, à la suite d'une forte pluie, la ravine au Nord du Trou-Caïman a débordé et beaucoup d'habitants ont dû déloger.

PÉTION-VILLE. — Vent E fort les 13, 20, 21, 22, 23.

ANSE-A-VEAU. — Ciel couvert les 14 et 30. Malgré quelques bonnes pluies, le mois a été sec et chaud, surtout à la campagne. Les livraisons de café ont commencé, par suite de la sécheresse, les fèves sont petites et l'on s'attend à une récolte assez mauvaise, à moins que de bonnes pluies n'arrivent en Août.

TIBURON. — Temps sec. Par suite de la grande disette, Tiburon fait venir les vivres d'Abacou.

BAINET. — Crue des rivières le 6 ; Forte brise SE le 7.

JACMEL. — Température moyenne à midi 32,0°. — Les livraisons du café ont commencé vers la fin du mois ; les fèves sont très jolies. On espère de plus fortes livraisons à la mi-août, si les pluies ne contrarient pas la préparation des cerises. La récolte des patates, bananes et des autres vivres est bonne.

PUERTO PLATA. — Sécheresse continue. Fort vent SE du 14 au et E les 21 et 29.

AOÛT

CAP-HAITIEN. — Le temps a été exceptionnellement sec, malgré toutes les apparences de pluie chaque soir. La plaine est ravagée et ressemble à une place publique. Le grain du café est brûlé ou reste petit dans bien des localités.

Le vent NNE souffle régulièrement l'après-midi avec une force voisine de la tempête.

BAHON. — Crue de la rivière les 7, 12, 15 ; Débordement le 25.

LIMONADE. — On compte 3 jours clairs et deux jours entièrement couverts les 30 et 31. Les autres jours le ciel est surtout nuageux le soir. Une seule pluie accompagnée d'orage le 19. Chaleur excessive. Le fort vent a généralement éloigné l'orage.

BAYEUX. — Vent dominant E et S.

PORT-DE-PAIX. — Brouillard sec très-intense les 23, 30 et 31. La récolte du café a commencé le 1er. Août. Les entrées pour le mois se chiffrent à 1.000 sacs ; qualité très-médiocre.

HINCHE. — Ciel couvert le 30. Pluies froides les 13, 20 et 29.

GONAIVES. — Le 5 à 4 h. du soir pendant une bourrasque d'orage des tôles ont été enlevées à une maison, la grêle est tombée et la foudre a mis le feu dans une maison.

MIREBALAIS. — Forte pluie aux environs le 7. — Crue de l'Artibonite et de la Tombe le 15. Vent NE très fort le 13. — Arc-en-ciel le 14 dans l'après-midi.

GANTHIER. — Dans la nuit du 29 au 30 vers deux heures du matin vent violent d'allure cyclonique, non seulement en plaine, mais aussi dans les montagnes. Le fil téléphonique entre Ganthier et Thomazeau est rompu. Les faitages de plusieurs maisons sont défaits. Phénomène optique très curieux le 20 Août vers le coucher du soleil ; une croix lumineuse bien nette à gauche du soleil ; le pied de la croix était tourné vers le Nord-Est, les croisillons vers le Sud-Ouest. Le phénomène dura assez longtemps pour pouvoir être admiré par beaucoup de personnes ; il n'a pas été aperçu en plaine, mais à Fonds-Verrette par notre correspondant M. Thomas Alexandre. La croix s'assombrit graduellement et s'estompant elle devint toute noire au moment où le soleil disparut derrière les montagnes.

PÉTION-VILLE. — Fort brouillard humide le 13. Vent violent NE le 29.

LÉOGANE. — Le 11 crue des rivières Momance et Rouillonne.

PETIT GOAVE. — Fort vent les 12, 13, 26, 28 et 29.

ANSE-A-VEAU. Vent très-fort les 6, 12, 18, 23 et 30. Le 6 le vent a renversé beaucoup de bananiers. — Le 29 à 6 h. 25 du soir un fort vent E a fait chavirer une petite embarcation chargée de campêche dans les parages de Pichotte, sans accident de personne. Les orages ont été très violents dans les environs. Le bruit du gouffre a semblé être entendu dans la direction E les 7, 12 et 29, cependant le cas est très douteux.

TIBURON. — La sécheresse a enfin cessé et les habitants se mettent sérieusement au travail. Mais la disette continuera encore pour quelques mois. En attendant ce sont Port Salut et Abacou qui approvisionnent la ville de Tiburon et même les campagnes. Tout semblait renversé. Autrefois ce fut Tiburon qui alimentait l'Anse d'Hainault, Dame-Marie et tout l'arrondissement des Côteaux et de grands voiliers transportaient des denrées alimentaires jusqu'à Cuba (1893 et 1899.) La grande sécheresse n'est pas peut-être l'unique cause de la disette et il semble que les cultures ne sont pas assez variées et les lieux choisis pour telle ou telle culture ne sont pas suffisamment appropriés pour une

bonne réussite. Ainsi les bananiers souffrent toujours du vent Nord Est qui est généralement fort et sec. Les gorges des montagnes et d'autres endroits abrités contre ce vent donneraient de meilleurs résultats. D'autres cultures, comme la patate, le mil sont absolument abandonnées sous prétexte qu'elles ne se prêtent au terrain. C'est là une grande erreur ; car l'initiative de quelques planteurs, désireux de rompre avec la routine, a prouvé que de magnifiques champs de patate sont possibles à Tiburon (M. Philippe Bélizaire, Juge de paix.)

CHARDONNIÈRE. — Vent dominant E (fort). Arc-en-ciel le 16 — Forte sécheresse ; plantations des vivres nulles ; récolte du café faible.

BAINET. — Forte brise SE le 1er. et le 18, à cette dernière date le vent a fait beaucoup de dégâts en plaine. — Le 23 arc-en-ciel à 5 h. du soir.

JACMEL. — Le 7, un violent tourbillon près de la ville a déraciné beaucoup d'arbres et a causé la mort de plusieurs animaux ; cependant on n'en a rien remarqué en ville. — Les livraisons de café augmentent sensiblement ; la fève est très-belle. On est unanime à penser que la récolte sera moyenne.

PUERTO-PLATA. — Direction dominante du vent E ; sauf SE les 5, 7, 8, 15, 21, 23, 25 29 et 30.

SEPTEMBRE.

CAP-HAITIEN. — La sécheresse dont souffrait déjà la plaine du Nord, a continué ; la chaleur a été constamment élevée. Il est à remarquer qu'il y a 15 ans, le vent W était toujours suivi de pluie dans les 24 heures ; depuis quelques années, ce vent n'indique plus rien. La récolte est en retard ; quelques pluies d'Octobre feraient grossir les grains ; mais ce n'est que vers le 15 Novembre que pourront commencer les gros arrivages de café. Les vivres font défaut : patate, manioc etc. Grâce aux déboisements Haïti, se dessèche et l'irrigation va devenir nécessaire pour toute exploitation agricole sérieuse (M. A. Thomasset, ingénieur.)

BAHON. — Crue de la rivière les 3, 11, 12, 13, 15 (débordement) 17, 18, et 30. Arc-en-ciel le 31.

LIMONADE. — Ciel généralement clair le matin et nuageux ou couvert l'après-midi. — Dans la section du bord de mer de Limonade, la pluie n'est pas tombée pendant tout le mois. Dans le bourg et les environs, on a eu la pluie les 2, 10, 17 et 27.

BAYEUX. — Vent dominant E SE et S.

BASSIN-BLEU. — Le niveau de la rivière a été au-dessus du niveau moyen et a atteint son maximum le 16 (3 pieds 6 pouces.) L'eau de la rivière : claire le 1er., 8, et du 22 au 27 ; — blanche les 6, 7, 13, 15, 19, 20, 21 et 29 ; jaune les autres jours.

SAINT MICHEL. — Le 13 brouillard jusqu'à 9 hres. du matin — Vent très fort E le 16.

GONAIVES. — Le 6 violent tourbillon au marché soulevant une colonne de poussière si épaisse qu'à distance on crut à un incendie.

MIREBALAIS. — Fort vent NE dans la nuit du 27 au 28. — Arc-en-ciel les 13 et 30.

GANTHIER. — Dans la nuit du 28 au 29, vers minuit on observa un fort brouillard en plaine entre Ganthier et Croix-des-Bouquets. Ce phénomène très rare en plaine a impressionné fortement les voyageurs qui se trouvaient subitement enveloppés de vapeur pendant un beau clair de lune. Constatons aussi qu'il avait beaucoup plu quelque temps auparavant.

PÉTION-VILLE. — Le 27, fortes pluies dans la région Kenscoff Furey. Rivières et cascades démesurément grossies. A Kenscoff une nouvelle ravine s'est formée et a complètement détruit le chemin. Des animaux ont été emportés

TIBURON. — Pluie tous les deux jours à peu près. Temps calme sans orage, ni fort vent. Les plantations offrent le meilleur aspect

CHARDONNIÈRES. — Vent SE les 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11 et 14 ; W les autres jours. — La sécheresse a diminué un peu.

CAYES. — Le temps a été beau, mais les pluies sont bien au-dessous de la moyenne de plusieurs années Brouillard sec du 1er. au 3. — Halo solaire et couronne lunaire le 17.

BAINET. Arc-en-ciel à 5 h. du soir.

JACMEL. — Arc-en-ciel les 3, 25 et 26. Les livraisons de café ont été précoces pendant ce mois-ci — contrairement aux années précédentes. Les premiers cafés sont de très belle qualité. On s'accorde à penser que la récolte restera dans une faible moyenne.

PUERTO-PLATA. — Vent dominant E ; le 3 ENE, le 9 SE, les 15 et 16 ESE, le 17 S ; le 25 NE, le 26 N, le 27 NNE. Nébulosité moyenne 2. — Maximum le 26.

(OCTOBRE.

CAP-HAITIEN. — La quantité d'eau de pluie a dépassé la moyenne ; les chemins sont

abminables. La récolte commence, mais le café a de la peine à sécher et il est plutôt périt comme grain. L'herbe pousse et les animaux se refont un peu. La température se rafraîchit sensiblement.

BAHON. — Crue de la rivière les 10, 11, 21, 27 et 28. — Arc en-ciel le 25.

LIMONADE. — Ciel généralement clair le matin et plus ou moins nuageux l'après-midi. Température 31,0° le 2 ; il a fait généralement chaud vers midi ; l'après midi absence de vent ; les orages sont rares. On compte sept jours de pluie. La végétation a repris. Les arbres, qui n'avaient plus de feuilles par suite de la sécheresse, reverdissent comme au printemps. Les sources ont augmenté leur débit. Les habitants qui ne pouvaient rien faire en fait de culture, s'y livrent en ce moment avec satisfaction. Il est à remarquer que les papillons qui d'ordinaire arrivent au printemps en nombre considérable n'ont pu paraître jusqu'à présent. Cela tient peut-être à la sécheresse qui a duré depuis Février à la mi Septembre. Il en est de même des maringoins qui ont besoin d'eau stagnante, qu'ils n'ont pu trouver. (M. le Chanoine J. Bertin.)

DONDON. — La récolte du café est excellente cette année-ci. Les habitants s'empres- sent de le cueillir. Le temps est encore assez beau pour le sécher, mais on appréhende les pluies pour le mois de Novembre. Au Dondon, les vivres de toutes sortes sont en abondance. Quelques habitants cependant ont perdu le riz et aussi le maïs ; les bananes surabondent.

BAYEUX. — Le vent a soufflé de NE, SE et SW et deux fois de N.

PORT DE PAIX. — Ciel presque toujours couvert, brumeux ; pluies fines très fréquen- tes ; temps de Nord (nother) — Du 26 au 31 mer très haute et ensuite très basse (marée anormale.)

BASSIN-BLEU. — Couleur de la rivière : claire les 10, 19, 30 et 31 ; blanche les 3, 9, 14, 15, 17, 18, 21, 23 et 29. — Niveau de la rivière : l'eau est restée au dessus du niveau moyen pendant tout le mois et a atteint 5 pieds le 22.

MÔLE ST. NICOLAS. — Les derniers jours d'Octobre ont été pluvieux partout dans le Nord Ouest. (Bombarde, Baie de Henne, Chapelle, Marre Rouge, Môle, Jean-Rabel.) Partout grandes pluies sauf au Môle et à la Baie de Henne. La pluie a commencé cette année-ci un mois plus tôt que les deux années précédentes. Aussi la ville du Môle et ses environs sont en pleine végétation ; ce qui les deux années précédentes n'avait eu lieu qu'en Décembre. (R. P. Marcel Simonneau.)

HINCHE. — Du 23 au 27, ciel couvert, brumeux. Temps de Nord le 10.

ST-MICHEL. Brouillard intense les 21, 25, 26 et 30. Arc en-ciel le 22. Pluies fines fréquentes.

GONAIVES. — Vent violent SW les 9 et 1°, S le 10, SE le 12.

ARCAHAIE. — Fort vent les 5, 15, 23 et 27. — Pluie fine toute la journée le 10 (Nord).

PÉTION-VILLE. — Le 3 tornade marchand de l'Est à l'Ouest Brouillard le 7. Vent W les 24 et 26. — Procession des papillons le 7 vers midi.

ANSE-A VFAU. — Le 10 ciel couvert toute la journée.

LORON. — Crue de la rivière les 6, 23, 24 et 25. — Le 10 l'éclipse du soleil visible à peine quelques minutes à cause du brouillard.

TIBURON. — Mer très-belle pendant tout le mois sauf les 19, 20 et 21. avec vent du Sud.

CHARDONNIÈRES. — Vent dominant W, sauf le 11 (S) et les 12, 13, 14 (SE). — Débor- dement des rivières les 11 et 22 — Arc en-ciel l'après-midi les 17, 18 et 21. Raz de- marée du 27 au 1er. Novembre ; mer démontée sur toute la côte, sans vent.

CAYES. — Forte bourrasque ESE avec mer démontée dans l'après-midi du 10. — Vent assez fort les 13 et 14. — Marée haute les 28, 29 et 30 ; marée basse tout le reste du mois. — Halo solaire et couronne lunaire le 23. — Le 6 vers 7 h. du soir, arc en-ciel lunaire, phénomène rare.

BAINET. — Forte brise SE les 6, 7, 9 et 11. Arc en-ciel le 5. — Halo lunaire les 12 et 13.

JACMEL. — La nouvelle récolte sera relativement faible ; mais jusqu'à présent les li- vraisons sont normales. Il y a un arrêt dans la préparation de la fève—arrêt occasionné par les fortes pluies à l'intérieur. On espère que les affaires reprendront très activement vers la mi-Novembre. La statistique officielle accuse un chiffre de 68.000 sacs de 170 à 165 livres de café pour l'année fiscale arrêtée au 30 Septembre 1912. (M. Narbal Bou- card, commerçant.)

PUERTO-PLATA. — Vent dominant E, sauf SE les 1 et 10 ; ENE les 18, 19, 21, 22 et 28 ; ENE, N et NNW le 24 ; N le 25. — Nébulosité moyenne, 3, 5, maximum 8 les 13, 22 et 22.

NOVEMBRE.

CAP-HAITIEN. — Malgré les fortes pluies du 3 au 20 il n'y a pas eu de débordements sérieux dans la basse plaine, les mornes n'ayant pas reçu la même quantité d'eau. La

maturité du café est très différente suivant les localités : les grains sont petits et faibles en poids.

BAHON. — Crue de la rivière les 14, 15, 16 et 27. Brouillard le matin les 7, 18 et 26.

LIMONADE. — Ciel clair le matin excepté les 13, 16, 17, 18, 23, 26 et 30 et nuageux le soir. On compte 11 jours de pluie. — La température a été relativement élevée malgré les pluies fréquentes — *Boyaux.* — Inondation les 11 et 18.

PORT DE PAIX — Vent très fort les 11, 12 et 13. — Migration des pisquettes dans les Trois-Rivières et celle de papillons gris et jaunes.

BASSIN-BLEU. — Couleur de la rivière : *claire* les 1, 2, 3, 8, 9 et 30 ; *blanche* les 5, 7, 22, 23, 24, 25, 28 et 29 ; *jaune* les autres jours. — Le niveau de la rivière est resté un peu au dessus du niveau moyen et a atteint subitement 9 pieds le 11.

MÔLE ST.-NICOLAS. — Dans les nuits du 11 au 12 et du 18 au 19 le vent a soufflé en tempête. — La rivière est descendue le 13 à 5 h. p. m. Il a plu souvent au Môle du 10 au 14, et bien davantage encore à la Bombarde et à Jean-Rabel. Au Môle on a généralement la queue des mauvais temps — La rivière du Môle se perd à 2 kilomètres 3 du Môle. Ordinairement elle a une profondeur de 25 centimètres. En temps de grandes pluies elle atteint un mètre, et vient alors se jeter à la mer au Môle, c'est ce qui arrive tout au plus 5 fois par an. — Le vent souffle généralement de N et NNE depuis 8 h. du matin jusqu'au coucher du soleil et rarement jusqu'à 10 h. du soir. Ordinairement les nuits sont calmes. De temps en temps il y a une brise du Sud.

HINCHÉ — On compte seulement 3 jours de pluie les 2, 3 et 5. Chaque après midi vent sec et froid.

SAINTE-MICHELLE. — Très fort vent les 17, 20, 21, 29 et 30. — Arc-en-ciel le 9.

GONAIVES. — Le 15 dans l'après-midi vent SW très violent. — Le 16 raz de marée ; mer agitée toute la journée ; des marchandises sur trois chalands ont été endommagées par les vagues.

LÉOGANE. — Durant le mois les pluies sont fréquentes sur les hauteurs. Les cultivateurs n'ont pu sécher le café.

ANSE-A-VEAU. — Vent NE très fort les 10 et 11. — La pluie est tombée dans les hauteurs durant tout le mois ; en ville on compte seulement trois jours de pluie.

MORON. — Pluie lente et fine du 11 au 14. — Le 25 crue de la rivière

CHARDONNIÈRES. Le 14 forte bourrasque au SW. — Raz-de-marée du 14 au 19. — Arc-en-ciel le premier dans l'après-midi.

CAYES — Forte bourrasque dans la nuit du 18. — Vent très variable le 11. — Du 12 au 20 beaucoup de pluie dans les environs. — Un raz de marée a sévi du 15 au 19 sur toute la côte Sud depuis Port-Salut jusqu'à l'Anse d'Hainault. Plusieurs voiliers ont été jetés sur la côte.

BAINET. — Halos solaire et lunaire les 18 et 19. — La floraison des cafés est très-belle — mais la récolte de l'année a été généralement mauvaise. On espère une bonne récolte de coton.

JACMEL. — Arc-en-ciel les 3, 5 et 10. — Le 20 forte crue de la rivière les Orangers ; plusieurs maisons ont été envahies par l'eau. — Mer très démontée le 30 et le 1^{er} Décembre et le vent a soufflé en tempête sur la côte Sud d'après les informations du capitaine de l' "Atlantis" navire norvégien. La situation du café est normale et les livraisons se suivent régulières. Jusqu'au 30 Novembre il a été expédié 4.000 sacs de plus que l'année dernière à pareille époque. Cependant on est unanime à croire que la présente récolte restera dans une moyenne de 60 à 65 000 sacs. On espère de fortes livraisons en Décembre, si le temps sec se maintient. — D'après une note du "Matin" une épidémie sévissait sur les cafés. Le fait d'épidémie ne semble pas confirmé, aucun paysan n'en parle et les livraisons sont à peu près normales. — On parle plutôt d'une invasion de cotonnier par les chenilles qui détruisent toutes les gousses. On craint que la récolte de cette dernière n'offre une moins-value considérable sur celle de l'année dernière (M. Narbal Boucard.)

PUERTO-PLATA. — Vent dominant E sauf W et NW le 1^{er}., WNW le 2, SE les 8, 11, 12, 13, 20, 27 et 28 ; S les 16, 17 et 18. — Le 30 dans l'après-midi la crue des ruisseaux cause une inondation dans la partie basse de la ville ; il y avait de 3 à 5 pieds d'eau dans les magasins du bord de mer. Eboulements importants sur la montagne "Ysabella de Terres" au Sud de la ville.

DECEMBRE

CAP HAÏTIEN — L'année a donné son contingent d'eau très inégalement réparti. 1907 a été plus sec comme quantité d'eau, mais les pluies étaient mieux réparties. Les grosses pluies fin Octobre et commencement Novembre ont trouvé une terre très-sèche et

dénudée; l'eau n'a pu pénétrer suffisamment et nous sommes menacés d'une grande sécheresse. Température fraîche et vent violent les après-midi (M. A. Thomasset.)

DONDON. -- Pluie toute la journée le 7.

LIMONADE. -- Ciel clair le matin, sauf les 1er., 2 et 26; dans l'après-midi quelquefois nuageux. -- Pluies très faibles les 6, 7 et 26.

BORGNE. -- Pluies assez fréquentes, généralement faibles, mais fortes le 17.

PORT-DE-PAIX. -- Vent NE assez fort les 2 et 3.

BASSIN-BLEU. -- Couleur de la rivière : *blanche* les 8 et 24; *jaune* les 12 et 23; *claire* les autres jours. Le niveau est resté faiblement au-dessus du niveau moyen et a atteint 1 pied 3 pouces le 23. -- Arc-en-ciel les 1er., 20 et 26.

MÔLE ST-NICOLAS. -- Ciel clair pendant le mois et un peu nuageux du 6 au 10. Pas une goutte de pluie non seulement au Môle, mais aussi dans tout le Nord Ouest sauf une petite pluie à la Baie de Henne. Nuits très fraîches, sans rosée, excepté à la Bombarde, où la rosée est très-abondante; nuit presque froide. Au Môle les herbes sèchent sur pied. Dans les mornes assez-peu de végétation. Les cafés mûrissent. Au Môle bonne brise NNE tous les jours de 9 h. au coucher du soleil.

HINCHE. -- Le mois de Décembre a été sans pluie. -- Sécheresse très forte. Nuits fraîches. -- Chaque jour de midi à 6 h. du soir vent très-fort et froid, soufflant de N et NE.

ST. MICHEL. -- Vent très-fort et sec les 1, 2, 8, 10, 17, 22 et 30. Arc-en-ciel le 26. Brouillard le 25.

GOAÏVES. -- Aucune pluie. -- Le 21 à 6 h. 30m. un bolide laissant une trainée durant une demi minute.

ARCAHIE. -- Chûte de grêle le 13.

PÉTION-VILLE. -- Epais brouillard le 21 dans la nuit.

LÉOGANE. -- Le temps a été très pluvieux dans les mornes et a nui au café, exposé sur les glacis. Ce n'est que vers la fin du mois que les habitants ont pu commencer à préparer convenablement le café.

MIRAGOANE. -- Au Carénage entre Petit-Goâve et Miragoâne sévit l'épidémie des cocotiers.

ANSE-A-VEAU. -- La sécheresse se fait sentir fortement. Plusieurs ruisseaux sont à sec.

JÉRÉMIE. -- Mois assez pluvieux. -- Vent du Nord les 5, 6 et 28

CHARDONNIÈRES. -- Vent dominant W durant le mois, sauf SE les 19, 20 et 21.

CAYES. -- Il a fait beau temps durant le mois. -- Forte brise E les 5 et 26. Brouillard le 31. Mer forte les 5 et 6 et du 22 au 28.

BAINET. -- Floraison des caféiers très-belle, présageant une bonne récolte.

JACMEL. -- Mer démontée du 30 Novembre au 7 Décembre. -- Le mois a été sec en ville; la campagne a été arrosée par quelques bonnes pluies jusqu'au 20. En général la récolte des vivres de toutes sortes a été très-bonne; celle du millet est brillante. L'invasion des chenilles sur le cotonnier s'est arrêtée et l'on espère encore une bonne récolte. La floraison des caféiers est magnifique et si les pluies viennent au moment opportun, on pourra augurer une fort belle récolte et qui sera même précoce.

PUERTO PLATA. -- Vent dominant E; SE les 2, 7, 8, 12, 13, 15, 16 et 30. Nébulosité moyenne 4. -- Maximum le 3. -- On compte 21 jours de pluie appréciable. -- Rosée les 8, 9, 10, 16, 18, 19, 20, 24, 25 et 28. -- Brouillard les 8, 9, 10, 13, 17, 18, 19 et 20.

III

APERÇU GÉNÉRAL

SUR LA MARCHÉ DES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES.

JUILLET 1912.

Pression atmosphérique. — La pression moyenne 758,58 dépasse d'un quart de millimètre la moyenne générale de 30 années. — Maximum 760,78 le 2 ; minimum 755,35 le 17 ; un minimum secondaire le 4 — A part une baisse brusque du 2 au 4 et de même une hausse du 17 au 20, les variations n'ont pas été très fortes. — Au Cap-Haïtien : moyenne à 7 h a. m. 761,29 ; max. 763,07 le 2 ; min. 758,86 le 4 et 758,98 le 17.

Température. — La moyenne est proche de la normale : 28,0 au lieu de 27,9. Il a fait particulièrement chaud les 1er, 2, 22 et 28, mais assez frais la 17. Dans l'ensemble la température n'a pas été incommode. La journée la plus chaude tombe le 28 avec une température moyenne 29,7. Maximum absolu 36,8 le 12 ; minimum 21,0 le 11. Dans sa marche générale la température a baissé du 1er au 17 et a remonté après cette date. Une journée fraîche s'accorde avec un minimum de pression.

Nébulosité. — La moyenne 4,3 est normale. La nébulosité a été presque constante pendant tout le mois, sauf trois fois : du 1er au 4, du 18 au 19, et du 30 au 31. On compte deux jours couverts à Port-au-Prince : les 1er et 30, au Cap-Haïtien, les 5 et 22.

Présence du soleil. — Le soleil a brillé sept heures en plus que d'ordinaire — 279,4 h. au lieu de 272,4 — Il n'a pas paru le 1er. Dans sa variation diurne, le maximum d'insolation survient à 9h

Humidité relative. — Le degré d'humidité moyenne est 63 au lieu de 64. Moyenne des maxima 87 ; des minima 37. La plus grande sécheresse 21 survient les 28 et 29 avec un vent ENE.

Pluie. — En juillet, le régime pluvieux tombe à un minimum secondaire de l'année. Cette règle est générale, quelle que soit d'ailleurs la région. Cependant elle est plus fortement marquée pour la côte, de sorte qu'en juillet, la diminution de la pluie sert de limite entre les deux saisons pluvieuses de la plus grande partie du pays. Pour l'année 1912, les totaux de pluie sont légèrement au-dessous de la moyenne de plusieurs années, à part quelques stations. Du 1er au 5, aucune pluie, sauf à Mirebalais, du 6 au 25 les pluies tombent modérément partout, mais sans ensemble. Il est à remarquer que les pluies ont commencé sur la mer des Antilles, et ont gagné le pays du sud au nord. C'est sur la côte atlantique que tombent les dernières pluies, le 30. — Le plus fort total de 351 mm. a été recueilli à Mirebalais en 15 jours ; et le plus faible de 7mm. à Tiburon. La plus forte pluie de 66mm. a été observée au Borgne, le 25.

Vent. — Direction dominante à Port-au-Prince. Et la nuit et la matinée : W l'après-midi. La brise de mer a fait défaut les 18, 19, 28, 29 et 31. La durée moyenne de la brise de mer est de sept heures vingt minutes. Elle s'est établie entre 10 heures du matin et 2 heures de l'après-midi. La brise de terre a repris entre sept heures et neuf heures du soir. — Vitesse moyenne du vent : 4,4 mètres par seconde ; vitesse moyenne des plus forts vents 9,7 mètres. Vitesse maxima : 16 mètres le 28 et 15 mètres le 19. Dans sa variation diurne, le maximum de vitesse arrive à 2h. p. m.

Vent dominant dans différentes stations : Au Cap-Haïtien NNE ; à Port-de-Paix NE ; à Bassin-Bleu NE ; aux Gonaïves NE ; à Miragoâne SE et NE.

AOUT

Pression atmosphérique. — La moyenne du baromètre est notablement au-dessus de la moyenne générale— 758,39 au lieu de 757,59 — maximum 760,77 les 2 et 13 ; minimum 755,65 le 10, minimum secondaire 756,27 le 22. — Signalons trois oscillations rapides dont les écarts positifs surviennent les 2, 13 et 24 entre lesquelles sont intercalées deux oscillations d'amplitude moindre, mais de plus longue durée. Quoique la pression ait été troublée, elle est restée dans des limites moyennes. — Au Cap-Haïtien, moyenne à 7 heures du matin : 760,48 ; maximum 761,84 ; les 2 et 7 minimum 758,41 le 22.

Température. — Elle est sensiblement au dessous de la moyenne générale— 27,2 au lieu de 27,6— Du 5 au 14 la température baisse lentement et remonte de même jusqu'au 25 ; de là jusqu'à la fin du mois, elle est relativement basse

Maximum absolu 37,4 le 1er ; minimum 20,0 le 14. De basses températures ont été constatées les 2, 14 et 27, elles sont indépendantes de la nébulosité. En général la température a été très variable.

Nébulosité. — La moyenne 4,5 est normale. La nébulosité est restée constante tout le mois, sauf des accroissements rapides du 14 au 15 et du 29 au 30. Les 15 et 30 sont des jours couverts à Port-au-Prince, aux Gonaïves et au Cap-Haïtien.

Dans sa variation diurne, on observe une augmentation graduelle du matin au soir.

Présence du soleil. — L'insolation est proche de la normale— 264 heures au lieu de 268,5— Le minimum tombe le 30 où le soleil a brillé pendant deux heures seulement. Dans sa variation diurne, le maximum survient entre dix heures et onze heures du matin.

Humidité relative. — La moyenne est presque normale— 67 au lieu de 68 — Moyenne des maxima 90, des minima 41— Minimum absolu 20 le 1er, avec un vent ENE.

Pluie. — En Août, le régime pluvieux subit un grand accroissement, mais plus intense dans l'intérieur, sur la côte atlantique, et autour de la Selle que dans les autres régions. C'est le commencement de la deuxième saison de pluie de l'année— A part quelques excédents aux Cayes, à Tiburon, Jacmel et Port au Prince, la pluie est tombée moins abondamment dans toutes les régions, sans s'écarter toutefois trop de la moyenne générale. Il est à remarquer que deux lieux rapprochés accusent souvent des différences pluviométriques très notables, comme Cayes—Chardonnières, Jacmel—Bainet, Thomazeau—Gauthier, Bahon—Cap-Haïtien, Mirebalais—St.-Marc, Léogane—Petit-Goâve, de sorte que le régime pluvieux semble avoir été sous la dépendance de la topographie et du vent local, et qu'il ne s'est pas établi franchement. En général, la pluie presque nulle jusqu'au 7 s'est assez bien étendue jusqu'au 19 sur tout le pays. Depuis cette date, ce n'est que la presqu'île du Sud qui en a bénéficié. Les plus forts totaux de 342 mm. et de 289 mm. ont été respectivement observés aux Cayes et à Mirebalais. Le plus faible à Bainet. La plus forte pluie de 83 mm. est mesurée aux Cayes le 26

Vent. — Directions dominantes : E et ESE la nuit et la matinée, W l'après midi. La brise de mer a fait défaut les 4, 5, 18 et 30. Elle a duré en moyenne 6 heures 40 minutes et s'est établie entre 10 heures et midi. Le retour du vent de terre a eu lieu entre sept heures et neuf heures du soir.

Vitesse moyenne du vent 4,5 mètres par seconde, moyenne des plus forts vents, 10,3 mètres, vitesse maxima, 15 mètres les 5 et 30. Dans sa marche diurne, le maximum a eu lieu entre 1 heure et deux heures de l'après midi.

Vent dominant dans les différentes stations : Cap-Haïtien NE ; Port-de Paix NE, Bassin-Bleu NE, Gonaïves NE et WSW ; Miragoâne SE et NW.

SEPTEMBRE.

Pression atmosphérique. — Moyenne du baromètre 757,14 ; moyenne générale 756,67. Maximum 759,31 le 5 ; minimum 753,84 le 26. Pendant le mois on compte sept oscillations régulières et complètes, dont le maximum d'écart positif tombe les 1er., 5, 10, 15, 19, 24 et 27. La plus forte baisse s'est produite du 24 au 26. — Au Cap-Haïtien moyenne à 7 h. du matin 758,62 ; maximum 759,89 le 19 ; minimum 756,32 le 26.

Température. — Moyenne 26,8, au lieu de 26,9. On constate de fortes variations du 10 au 24. Le reste du mois la température s'est maintenue constante. Maximum 35,8 le 6 ; minimum 20,3 le 18.

Nébulosité — Moyenne 4,8 au lieu de 5,0. La variation a été faible. Jours couverts à Port-au-Prince les 11, 12 et 27 ; au Cap-Haïtien le 12, et aux Cayes le 15.

Présence du soleil. — La durée d'insolation est de 122.9 heures au lieu de 232.6. Les 12 et 27 le soleil a brillé à peine 2 heures. Le maximum d'insolation survient à 9 h.

Humidité relative. — Moyenne 73, ce qui est normale. Moyenne des maxima 90; des minima 51. Minimum absolu 32 le 6 avec un vent E.

Pluie. — La pluie continue en Septembre et subit à peu près partout un notable accroissement. Autour de la Selle et dans l'Ouest elle atteint généralement le maximum de la deuxième saison de pluie. Voilà la règle générale. Cette année-ci la côte atlantique et la côte Sud sur la mer des Antilles ont eu un déficit exceptionnel, ce qui a causé un grave dommage aux cultures. Les régions intérieures et les régions basses de Ganthier à Jérémie ont été normalement arrosées. La station de montagne Fonds-Verrette est aussi en déficit. Le fait est que les jours de pluie n'ont pas manqué, mais les pluies ont été faibles partout, où un fort vent E et NE a eu un libre accès. Ainsi Jacmel a recueilli 40,8 mm en 11 jours; Port-de-Paix 99,0mm. en 13 jours; le Borgne 77,8mm. en 10 jours; Cap-Haïtien 23,0 en 6 jours. Les hauteurs semblent avoir souffert davantage du manque de pluie. Les plus forts totaux ont été constatés à Miravalais (313 m.m.) à Hinche (332mm.) et le plus faible au Cap-Haïtien (23,3 mm.)

Vent. — Direction dominante à Port au Prince E et l'après-midi W. La brise de mer a fait défaut les 10 et 19. Sa durée moyenne est de 7 heures et quart. L'établissement de la brise de mer a eu lieu entre 9 h. et midi, et le retour du vent de terre entre 6 h. et 8 h. du soir. — Vitesse moyenne du vent 3,34 mètres par seconde; vitesse moyenne des plus forts vents 8,83 m. Vitesse maxima 14 m. le 19 à 2 h. p.m. Dans la variation diurne le maximum survient à 2h. p. m.

Vent dominant dans différentes stations. au Cap-Haïtien, à Port-de-Paix, à Bassin Bleu et aux Gonaïves NE; à Miragoâne SE et NW; aux Cayes E et NNE.

OCTOBRE.

Pression atmosphérique. — Le baromètre reste haut du 1er. au 5 et baisse rapidement du 5 au 8. Après deux oscillations, chacune de 5 jours, il reste constant jusqu'au 24; du 24 au 28 il fait une chute subite. Moyenne 756,04; moyenne générale 755,90. Maximum 758,93 le 2; minimum 751,82 le 28. — Au Cap Haïtien, moyenne à 7 h. du matin 758,14 le 13; minimum 754,76 le 28.

Température. — Moyenne 26,1 au lieu de 26,4. Maximum absolu 33,2 le 2; minimum 21,2 le 7. La marche de la température est caractérisée par une grande constance. Aucun changement saillant n'est à signaler, ce qui contraste singulièrement avec les fortes variations de la pression atmosphérique.

Nébulosité. — Moyenne 5,0; normale 4,9. Le ciel a été très couvert les 10 et 24, précédant ou suivant les variations brusques du baromètre. Par ailleurs la nébulosité a varié peu. Au Cap Haïtien, ciel couvert les 10, 11, 19, 20, 23, 24 et 31; au Gonaïves le 10; à Miragoâne le 3) et aux Cayes les 3, 10 et 11.

Présence du soleil. — Durée d'insolation 225,0 heures au lieu de 222,2. Le soleil n'a pas paru le 10 Octobre. Dans sa variation diurne le maximum d'insolation survient à 11 h.

Humidité relative. — Moyenne 76, normale 76, Moyenne des maxima 92; des minima 53. Minimum absolu 24 le 2 avec vent E.

Pluie — En Octobre la pluie augmente encore sur la côte atlantique et autour de la Hotte, tandis que elle diminue dans les autres régions, surtout à l'intérieur. — Pour l'année 1912, il y a eu un excédent pour la plupart des stations et surtout sur la côte atlantique, tandis que le long de la côte, depuis Léogane à l'Anse à Veau un grand déficit a été observé. Les plus forts totaux ont été mesurés à Fonds-Verrette (423,2mm), au Borgne (386,0 mm), au Cap-Haïtien (370,0mm), à Bayeux (351,0mm), aux Cayes (317,8mm); la plus faible à Petit Goâve (8,6mm). La plus forte pluie de 114,3 mm. survient le 3 au Cap Haïtien.

Vent. — Direction dominante à Port-au-Prince E et l'après-midi W. La brise de mer a fait défaut les 12 et 13; elle a duré en moyenne 6 heures. L'établissement de la brise de mer a eu lieu entre 10 h. et midi et le retour du vent de terre entre 5 h. et 7 h. de l'après midi — Vitesse moyenne du vent 3,05 mètres par seconde; moyenne des plus forts vents 8,1m. Vitesse maxima 15 mètres le 30.

Direction dominante du vent dans différentes stations : Cap-Haïtien et Port-de-Paix NE; Bassin-Bleu NE et NW; Gonaïves NE; Miragoâne NE; Cayes E.

NOVEMBRE.

Pression atmosphérique. — Moyenne du baromètre 756,23; moyenne générale 756,56. Maximum absolu 759,04 le 26; minimum 751,91 les 13 et 14. — Le baromètre

a baissé presque continuellement du 4 aux 13 et 14 et a remonté jusqu'au 26. Les inflexions secondaires sont peu importantes, sauf celle du 18, où est marqué un minimum secondaire 752,57. Les plus fortes chûtes ont eu lieu du 4 au 7, du 11 au 14 et du 15 au 18. — Au Cap Haïtien, moyenne à 7 h. a. m. 758,48. Maximum 760,86 le 26; minimum 755,72 le 14; minimum secondaire 756,89 le 18

Température. — Moyenne 26,1; moyenne générale 25,6. La température a été très changeante du 1er. au 10 et depuis cette date, elle s'est maintenue assez constante pour le reste du mois. — Maximum absolu 33,0 les 5 et 30; minimum 20,6 le 6.

Nébulosité. — Elle a été très variable jusqu'au 24 et des jours clairs et nuageux se sont succédés de très-près. Moyenne 4,2; moyenne générale 3,7. — Jours couverts à Port-au-Prince les 13, 14, 19 et 20; au Cap-Haïtien les 11, 12, 13, 15, 18, 19 et 20; aux Gonaïves les 11, 12, 15 et 19; aux Cayes les 11, 12, 13, 15, 19 et 20. Dans sa marche diurne la nébulosité a augmenté depuis 9 h. a. m. jusqu'à 9 h. p. m.

Présence du soleil. — L'insolation a duré 206,8 heures au lieu de 246,3 h. Le déficit est donc très notable. Le soleil n'a pu paraître le 14 et a brillé une demi heure seulement le 19. Le maximum d'insolation survient à 10 h. a. m.

Humidité relative. — Moyenne 72. Moyenne générale 72. Moyenne des maxima 87. Moyenne des minima 51. Minimum absolu 29, le 31.

Pluie. En Novembre le régime pluvieux décroît fortement dans tout le pays, sauf sur la côte atlantique. L'exception se présente dans un cas de cyclone. Cette année ci des pluies diluviennes sont tombées sur la côte atlantique, tandis que l'arrière pays a eu très-peu de pluie. Les plus forts totaux en Haïti ont été notés au Borgne (933 m. m.), à Port-de-Paix (666 m. m.), à Bayeux (603 m. m.) au Cap-Haïtien (527 m. m.); là les pluies ont été excessives du 10 au 12. Tandis que Thomazeau, Ganthier, Léogâne, Gonaïves, n'ont pas atteint 12 mm. — A Puerto Plata (Dominicaine) un total de 1.298 mm.; du 17 au 20 on a jaugé 698 mm. — Les plus fortes pluies en 24 heures sont : 176 mm. (Borgne), 155 mm. (Port-de-Paix), 154 mm. (Bayeux) et 148 mm. (Cap Haïtien); 273 mm. (Puerto Plata.)

Vent. — Direction dominante à Port-au-Prince, Est l'après-midi W. La brise de mer a duré en moyenne 4 h. 40 m. et a fait défaut les 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19 et 30; elle s'est établie entre 11 h. a. m. et 1 h. p. m. Le retour du vent de terre a eu lieu entre 5 h. et 9 h. de l'après-midi.

Vitesse moyenne du vent. — 2,96 mètres par seconde, moyenne des plus forts vents 8 m. vitesse maxima 12 m. le 11. —

Vent dominant dans différentes stations. — Cap Haïtien NE; Port-de-Paix NE, Bassin-Bleu NE, Gonaïves NE et SW, Miragoane NE et SE, Cayes N et S.

Cyclone. — Une dépêche du Weather Bureau de Washington à la date du 20 annonce une perturbation cyclonique près du Canal du Vent entre Haïti et la Jamaïque. Les ports intéressés ont été avisés. Un violent raz-de-marée a sévi le long de la côte depuis Jérémie jusqu'à Tiburou. La côte Sud avait déjà souffert d'un raz-de-marée du 14 au 19. Fort vent au Môle St Nicolas les 19 et 20.

DÉCEMBRE

Pression atmosphérique. — Le baromètre prend pendant le mois un mouvement lentement ascendant, effectuant des oscillations régulières, dont les écarts positifs sont marqués les 4, 12, 18 et 26. — Moyenne 758,43, moyenne générale 757,87, maximum 761,03 le 26, minimum 755,03 le 23. — Au Cap Haïtien moyenne à 7 h. a. m. 761,04, maximum 763,23 le 26 minimum 759,32 le 7 et 759,67 le 23.

Température. — Moyenne 25,3 au lieu de 24,7, maximum absolu 33,0 le 8; minimum 18,4, le 30. La température a baissé lentement sans écart notable du commencement à la fin du mois. Il a fait sensiblement plus chaud que d'ordinaire.

Nébulosité. — Moyenne 2,1 au lieu de 3,1. Le ciel a été généralement clair, ou légèrement nuageux. — Au Cap le ciel est couvert le 1er. et aux Cayes les 1er. et 27.

Présence du soleil. — Durée de l'insolation 297,7 heures, au lieu de 252,9 h. Le soleil a paru au moins 7 heures tous les jours. Le maximum d'insolation survient entre 10 h. et midi. Aucun nuage n'a caché le soleil dans cet intervalle pendant tout le mois.

Humidité relative. — Moyenne 65 au lieu de 68. Moyenne des maxima 85, moyenne des minima 42, minimum absolu 29 le 31 avec un vent E.

Pluie. — En Décembre le pays, la côte atlantique exceptée, entre dans la saison sèche. L'année 1911 les pluies ont été excessives sur la côte atlantique, mais seulement suivant la bande côtière. Pour l'année 1912 le régime sec a dominé tout le pays, et les quantités ordinaires de pluie, telles qu'on les attend en décembre ont été rarement atteintes. — Les plus forts totaux de pluie ont été recueillis à Jérémie (181,2 mm.), à Port-de-Paix

(105,0 mm.) et à Bayeux (102,0 mm.). Sont restées sans pluies les stations : Bahon Mole St.-Nicolas, Hinche, St.-Michel, Gonaïves et Thomazeau. La plus forte pluie de 106,6 mm. est tombée à Jérémie le 6. A Puerto Plata le total est 196,5 mm.

Vent.— Direction dominante à Port-au-Prince E et l'après midi W. La brise de mer a duré en moyenne 6 heures, elle a fait défaut les 2, 4, 26 et 27. L'établissement de la brise de mer a eu lieu entre 11 h. et 2 h. de l'après-midi et le retour du vent de terre entre 6 h. et 9 h. du soir — Vitesse moyenne du vent 3,48 mètres par seconde; vitesse moyenne des plus forts vents 7,9 mètres, vitesse maxima 12 mètres le 2. Dans sa variation diurne la vitesse maxima est survenue à 11 h du matin

Vent dominant dans différentes stations.— Cap-Haitien NE et E, Port-de Paix et Bassin-Bleu NE, Gonaïves NE, Miragoâne NE et SE, Cayes N et S.

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE DE L'ANNÉE 1912.

— La pression moyenne 758,03 dépasse de 0 mm. 35 mm. la moyenne générale de 30 années. Il y a deux mois seulement dont les moyennes sont inférieures aux moyennes générales mensuelles : ce sont les mois de Février (— 0,49 mm.) et Novembre (— 0,33 mm.). Les mois suivants ont eu des écarts positifs notables : Avril (0,91 mm.), Mai (0,85 mm.), Juin (0,95 mm.) et Août (0,80 mm.).— Le maximum absolu 762,4 s'observe le 24 Février; le minimum absolu 751,90 le 28 Octobre et 751,91 les 13 et 14 Novembre. L'amplitude de la variation atteint 10 mm. 24

— La moyenne annuelle de la température 26,39 est supérieure de 0°,26 à la moyenne générale de 31 années. Les mois suivants ont une moyenne au dessous de la normale : Avril (— 0,1), Août (— 0,4), Septembre (— 0,1) et Octobre (— 0,3). Les écarts positifs sont en Janvier (0,7), Mars (0,8), Mai (0,5), Novembre (0,5) et Décembre (0,6). La moyenne générale de l'année est 26,13. Le maximum absolu de l'année est 37,4 le 1er. Août : minimum absolu 18,0 le 27 Février. Moyenne des minima 21,89, des maxima 32,58. Température du sol à 1,0 mètre de profondeur 26,30 et 0 m,43 de profondeur 26,14.

— L'actinomètre totalisateur a distillé par jour en moyenne 34,14 centimètres cubes d'alcool. Maximum 38,88 en Mai, minimum 26,85 en Novembre

L'actinomètre à boules conjuguées à 1 h. Thermomètre à boule noire 44,34, thermomètre à boule blanche 37,97.

— Moyenne de l'humidité relative 67,47, moyenne générale de 25 années 68,97. Moyenne des 24 h. 68,29. — Moyenne des maxima 87,6 — Moyenne des minima 43,2. Minimum absolu 17 les 22 et 24 Février.— Evaporation moyenne par jour : Evaporomètre Piche 4 mm. 14. Evaporomètre Wild à surface libre 3 mm. 34.

— Moyenne de la nébulosité (de 6 h. a. m. 9 h. p. m.) 3,72, Moyenne (7 h., 1 h. et 9 h.) 3,89. Moyenne générale de 25 années 4,18. C'est Octobre qui a eu la plus forte nébulosité et Décembre la plus faible. On compte 9 jours de nébulosité nulle et deux jours entièrement couverts.

— La durée totale effective de l'insolation est de 3182,9 heures. Le soleil n'a pas paru pendant 3 jours : Juillet 1 jour, Octobre 1 jour et Novembre 1 jour. La moyenne de l'insolation de 22 années est de 3055,7 heures. Coefficient d'insolation 0,72.

— Pour le total de la chute de pluie pendant l'année 1912 dans les différentes stations pluviométriques voir page 111.

— Fréquence des vents (2928 observations) calmes 16.

N	O	E	1304	S	S	W	312
NNE	7	ESE	532	SSW	18	WNW	247
NE	45	SE	73	SW	15	NW	102
ENE	166	SSE	32	WSW	56	NNW	3

Vitesse moyenne annuelle du vent : 3,90 mètres par seconde. — Moyenne des plus forts vents 8,14. Vitesse maxima 16 mètres le 8 Mars, le 22 Juin et le 28 Juillet.

— Moyennes des températures extrêmes : Cap-Haitien 26, 21, écart moyen 6,92. — Ganthier 27,07, écart moyen 10,60, Port-au-Prince 27,23, écart moyen 10,69, Pétion-Ville 25,01, écart moyen 10,65, Puerto-Plata 26,68, écart moyen 4,85.

SUPPLÉMENT

MOYENNES MENSUELLES

	CAP-HAITIEN			Température GONAIVES			CAP. HAITIEN 7h. a.m	Pro-PLATA
	Pression atmosphérique 750							Temp.
	7h. a	Midi	7h p.	7h a.	Midi	7h.p.		7h. 30 a.m.
Janvier.....	11,23	10,62	10,42	20,33	30,74	25,37	23,41	22,65
Février.....	10,75	10,36	10,11	21,39	30,54	25,09	23,05	22,70
Mars.....	11,67	11,42	10,85	22,29	31,61	25,94	23,91	23,18
Avril.....	11,47	11,34	10,75	23,85	32,13	26,21	24,2	24,15
Mai.....	10,32	10,08	9,82	25,27	31,82	26,93	25,00	25,27
Juin.....	11,24	11,02	10,48	25,10	32,87	26,33	25,59	26,87
Juillet.....	11,29	10,75	10,74	25,47	33,02	26,81	25,54	27,34
Acût.....	10,48	10,26	9,79	25,04	32,98	27,07	25,76	26,64
Septembre.....	8,62	8,06	7,70	24,53	32,47	26,35	25,67	26,70
Octobre.....	8,14	7,63	7,93	24,06	31,64	25,88	24,91	26,70
Novembre.....	8,48	8,42	8,55	23,74	31,42	25,78	23,56	25,10
Décembre.....	11,04	10,84	10,37	22,33	31,01	24,74	22,65	23,40
MOYENNES	10,39	10,06	9,77	23,62	31,85	26,04	24,44	25,06

IV

MOUVEMENTS SISMIQUES ENREGISTRÉS A PORT-AU-PRINCE PAR LE PENDULE HORIZONTAL OMORI-BOSCH.

A DEUX COMPOSANTES NW SE ET NE SW
POIDS 71 KILOGRAMMES; AGRANDISSEMENT 40.

DATES	COMMENCEMENT	FIN	AMPLITUDE en m m.	OBSERVATIONS.
1912	H. M.	H M.		
6 Nov ..	19 55	19 58	1	Frémissements.
7 " ...	3 03	3 35	6	Origine: Alaska.
7 " ...	11 59	12 14	2	id
7 " ...	12 44	13 08	6	id.
11 " ..	7 04	7 11	8	
				Les 18 et 19 Novembre, nombreux frémissements.
19 " .	9 17	9 39	0,5	
27 " ..	7 45	7 56	5 6	Mouvement légèrement sensible res. senti au Dondon et à Fuerto Plata.
7 Déc...	18 05	18 27	25	Origine: Mexique.
8 " ..	16 33	16 43		Frémissements.
9 " ..	3 47	4 16	5,2	
13 " .	13 31	13 32	2	
17 " ..	5 47	5 58	0,2	
20 " ..	22 46	22 49	2	
1913				
2 Janv	4 13	4 18	2,8	
2 " ..	8 43	8 48	12	
2 " ..	11 02	11 07	4	
2 " ..	17 22	17 25	2	
9 " ..	8 49	8 54	1	
15 " ..	8 35	8 39	1,2	
15 " ..	14 06	14 30	3,2	
12 Fev, ...	15 26	15 30	2,4	
13 " ..	9 02	9 03	4,8	
13 " ..	9 03	9 09	14,2	
22 " ..	22 10	22 27	2	
4 Mars..	6 39	6 50	0,8	Frémissements.
8 " ..	11 07	11 32	2	Origine: Guatémala.
14 " ..	4 16	4 47	10	

MACROSISMES

- 10 Août. — CHARCONNIÈRES. Secousse dans la nuit du 9 au 10 Août.
30 Août. — PUERTO-PLATA. Secousse à 7h. 17m. Intensité II.
6 Septembre. — PETION-VILLE. Avant minuit deux secousses rapprochées mais fortes. Mouvement oscillatoires pendant plusieurs minutes. Mouvement des fenêtres faisant battre les clochettes. Beaucoup de personnes réveillées.
DONDON. — Dans la nuit du 6 au 7 vers minuit, assez fort tremblement de terre qui a duré 25 à 30 secondes. Il n'y a pas eu de dégâts.
25 Novembre — DONDON. 7h. 45 secousse assez faible durant 6 secondes direction E ; grandes ondulations.
PUERTO-PLATA. — 7h. 59 ; intensité II, durée 15 secondes, direction SE.
4 Février. — PORT-DE-PAIX. — 6h. du matin un choc sec, semblant venir de bas en haut. Bruit sec dans les meubles, aucun objet ne tombe. Le chien est réveillé en sursaut et commence à aboyer. Intensité II à III
24 Février. — MÔLE-ST.-NICOLAS. — 5h. 13 de l'après midi Deux secousses d'une durée totale de 12 secondes. La 1^{ère}. secousse a duré trois secondes, suivie de 3 secondes de calme. La deuxième secousse a duré 6 secondes et a été accompagnée d'assez fortes trépidations. Intensité III
4 Février. — ANSE-A-VEAU à 11h. du matin. Intensité II.

Informations à propos du Gouffre.

LIMONADE. — Bruit du gouffre entendu les 17 et 28 Juillet à 6h. a. m. le 10 Septembre direction (ENE) — les 22 et 27 Novembre direction ENE.

HINCHE. — Le 13 Août depuis 3h. a. m.

CROIX-DES-BOUQUETS. — Gouffre entendu à la 4^e. section du Trou-Coucou du 6 au 12 Novembre entre 3h et 5h. du matin avec ciel clair. Bruit semblable à de fortes détonations — à la 3^{ème}. section le même phénomène du 12 au 18 Novembre et aux mêmes heures.

Pendant ces mêmes jours le bruit du gouffre a été entendu à Dumay, Bassin-Général. D'après les habitants, c'est un signe de pluie. (Mr. l'abbé A. Plessis, Vicaire à la Croix-des-Bouquets.)

TIBURON. — Le gouffre est un phénomène acoustique assez fréquent. Les habitants appellent gouffre un bruit sourd, semblable à un coup de canon tiré dans le lointain, ou à un roulement de tonnerre. Il est entendu le jour comme la nuit. C'est un présage de mauvais temps d'après eux. En août 1883 le bruit fut si fort, que les lits et les maisons ont été secoués à Tiburon ; mais les habitants l'attribuèrent à une canonade exécutée pour effrayer les assiégés ou les assiégeants de la ville de Jérémie, qui se trouve à une distance de 38 kilomètres. (M. Ph. Bélizaire Juge de Paix.)

NOTA. — Siège de Jérémie du 23 Mai 1883 à la fin de Décembre. — Siège de Miragoâne du 27 Mars 1883 au 8 Janvier 1884.

Moniteur du 1er. Septembre 1883. — Dans l'après-midi de lundi dernier 27 Août, de sourdes détonations, rappelant le bruit d'une canonade entendue au lointain, ont mis la capitale en éveil et firent croire que la Croix-des-Bouquets ou le Mirebalais était en armes, car c'était dans cette direction qu'on croyait entendre ces bruits de détonation.

Dans la soirée, le général Robéssine Bréa, assisté du général Fatal Desrouleaux, à la tête d'une compagnie du 11^e régiment et de volontaires, partait pour rétablir l'ordre là où on le croyait menacé. Mais le lendemain le général Sully Dubuisson, commandant l'Armée de mer et de Lacahobas, écrivit au Président de la République et lui fit savoir que ces mêmes détonations ont été entendues à Lacahobas ce lundi, qu'il parcourut tout son commandement pour en savoir la cause, dont il n'a pu se bien pénétrer qu'arrivé sur les frontières Dominicaino-Haïtiennes. Là il put se convaincre, que ces détonations résultaient de phénomènes purement naturels : d'un orage tel qu'on n'a peut-être encore jamais vu dans aucune de ces deux Républiques.

Le surlendemain le Président de la République, reçut successivement des dépêches de presque tous les lieutenants, l'informant que ce même lundi, aux mêmes heures, ces détonations se firent entendre aussi dans leur commandement, où elles ont produit

une grande inquiétude et qu'ils durent prendre en conséquence toutes les dispositions propres à maintenir la tranquillité dans leur localité et à la rétablir dans la localité voisine, où ils la crurent menacée. C'est ainsi que les Cayes étaient prêts à marcher sur Aquin et les Baradères, d'où elles croyaient entendre ces bruits de détonations, tandis que le Petit-Goâve se préparait à marcher sur Léogane, qui s'est mis à son tour sur la défensive, persuadé qu'on se battait à la Capitale. Port-au-Prince en fit autant relativement à la Croix-des-Bouquets et à Mirebalais ; Mirebalais se prépara à la défensive contre Laecahobas, au moment où le commandant de l'arrondissement se dirigeait son tour sur les frontières. D'un autre côté, au Cap-Haïtien, on croyait entendre la canonade au Quartier-Morin d'abord, au Fort-Liberté ensuite et l'autorité de Fort-Liberté porta à son tour toute son attention sur le Cap. Aux Gonaïves on donna l'alarme à la nouvelle que la Grande Salines était en armes et le commandant d'arrondissement de St-Marc dut ordonner d'envoyer des forces contre l'arrondissement de Dessalines qu'il croyait en rébellion.

Il ressort de tout ceci que les lieutenants du Gouvernement ont rivalisé de vigilance partout, afin de parer à toute éventualité. C'est la preuve la plus évidente qu'ils sont disposés à le défendre et qu'ils sont prêts à voler à son secours partout où besoin sera.

SECRETARIERIE D'ETAT DE LA GUERRE

BULLETIN DE LA STATION MÉTÉOROLOGIQUE DU PETIT SÉMINAIRE
COLLÈGE SAINT-MARTIAL. — (1^{er} Sept. 1883.)

Le 27 Août dans l'après-midi, des bruits sourds, ressemblant assez à des coups de canon, venant de NE. mettent toute la ville en émoi. On croit à une prise d'armes à la Croix-des-Bouquets. Bientôt on apprend que ces mêmes bruits ont été entendus à la Croix des Bouquets, dans la direction de Mirebalais. Dans cette dernière localité on les avait entendus comme venant de ENE. Les quelques renseignements plus ou moins positifs confirment la direction NE, ce qui indiquerait la source de ces bruits dans le Cibao, la plus haute montagne de l'île et qui se trouve dans la partie dominicaine.

Rien de particulier dans les indications météorologiques pendant ce phénomène. Le ciel était presque clair à midi et peu couvert vers le soir, ce qui laisse supposer que ces bruits n'étaient pas occasionnés par des coups de foudre d'un orage lointain et même ceci supposé, on aurait vu les lucurs des éclairs. Or personne ne les a vus, pas même le soir...

On peut regarder comme probable que ces bruits ne sont pas le résultat de la foudre, mais qu'ils sont venus plutôt de l'intérieur de la terre. Ils sont connus dans le pays sous le nom de *Gouffres* et les habitants disent en créole : "*Gouffre là grondé, d'eau a pé descende.*"

(Le gouffre gronde, il y aura inondation)

... Tous les renseignements s'accordent que ces bruits sont venus de l'intérieur de la terre. Ils ont été entendus dans certaines localités toute l'après midi; mais c'est entre 3 et 4 heures qu'ils étaient le plus forts et ressemblaient à une forte canonade au lointain.

Extrait de "La Nature" du 9 Mai 1885, page 362.

"Le dimanche 26 Août 1883, les habitants du Caïman-Brac furent surpris d'entendre des bruits, comme le roulement lointain du tonnerre, le ciel était cependant serein, et leur première idée fut qu'un croiseur espagnol était aux prises avec un flibustier cubain. Ne voyant rien au sud, ils traversèrent l'île en courant au nord; mais de quelque côté qu'ils portassent les regards, ils n'aperçurent ni fumée, ni pavires. Cependant la canonade continuait, et en revenant sur leurs pas, ils se convinrent que ces bruits étaient souterrains. Au premier moment ils s'attendirent à voir leur île s'engloutir ou se transformer en volcan, mais peu à peu, les détonations cessant, leurs craintes se dissipèrent. Mais ce phénomène extraordinaire n'en fit pas moins les frais de mainte conservation; on n'avait oublié ni le fait, ni la date, lorsque les journaux publièrent les premières dépêches sur le cataclysme de Java, et les curieux constatèrent bientôt que les Caïmans et Java sont à peu près aux antipodes l'un de l'autre; les hypothèses alors d'aller leur train." (EDMOND ROULET)

(Au sud de Cuba, par 80° longitude ouest Greenwich. 20° latitude nord, sont trois îlots connus sous les noms de Gros-Caïman, l'etit-Caïman, et *Cuïman-Brac*, habités par des pêcheurs de tortue.)

V

LES TREMBLEMENTS DE TERRE DE L'ILE D'HAÏTI.

DANS LEURS RAPPORTS AVEC LE RELIEF DU SOL ET LES FOSSES MARITIMES QUI L'ENTOURENT.

Le récit historique des principaux tremblements de terre, ressentis dans l'île d'Haïti depuis sa découverte, que nous avons présenté au lecteur du Bulletin Semestriel, a pu servir de données expérimentales à la théorie sismogénique, admise généralement par les sismologues modernes. Nous avons recherché ces données historiques, moins pour déterminer le nombre des séismes que pour délimiter les principales surfaces ébranlées et constater comment les régions voisines se sont comportées pendant les séismes. C'est en cela que nous avons voulu être utiles aux sismologues, auxquels l'aperçu historique était adressé.

Tracer à grands traits la géographie physique des Grandes Antilles, mettre sous les yeux la topographie terrestre et sous-marine, pour que l'on puisse saisir le relief du sol et la raideur relative des pentes : faire pressentir la mobilité du sol d'après l'âge des terrains et montrer, dans notre petite terre ferme, la trace des vicissitudes géologiques, dont les tremblements de terre ne sont que l'écho : c'est le but que nous nous sommes proposé dans la présente étude et la marche que nous allons suivre.

Régions sismiques du Globe. — A la deuxième conférence sismologique internationale, réunie à Strasbourg du 24 au 28 Juillet 1903, M. le Comte de Montessus de Ballore présenta un mémoire intitulé : " Loi générale de la répartition des régions instables à la surface du Globe. " Ce mémoire fournit des données si précises et si nettes qu'un simple tracé géométrique sur un globe terrestre, met immédiatement sous les yeux les régions à tremblements de terre et qu'en peu de temps le plus novice des sismologues peut y prendre des vues d'ensemble et une somme de connaissances, qu'une longue étude de géologie ne lui aurait pas données.

Cette loi découle de 156,781 séismes observés et enregistrés. Portés sur une mappemonde avec leur fréquence et leur intensité, aux lieux où ils se sont produits, leur tracé parcourt une zone bien déterminée et montre que les régions sismiques sont loin d'être distribuées au hasard sur le globe, elles suivent, au contraire, des bandes de grands cercles, au sens géométrique du mot, dont les pôles peuvent être approximativement déterminés.

On admet comme principe que la sismicité d'une région est proportionnelle à la pente des versants des dépressions géologiques de l'ère secondaire. Ce sont là les lieux où pendant l'ère tertiaire les grandes chaînes de montagnes du monde entier se sont plissées. Ces chaînes d'une surrection récente doivent être plus mobiles. Même si la superposition des cercles sismiques aux dépressions géologiques n'est qu'une coïncidence approchée, la loi générale de la répartition des tremblements de terre n'en semble pas infirmée — ce sera affaire à la sismologie et à la géologie d'en expliquer les écarts — et M. le Comte de Montessus de Ballore n'en énonce pas moins sa proposition : " L'écorce terrestre tremble à peu près également et presque uniquement le long de deux étroites zones, qui se couchent suivant de grands cercles, faisant entre eux un angle d'environ 67°. Le cercle méditerranéen ou alpine-caucasien-himalayen et le cercle circumpacifique ou ando-japonais-malais. Ces deux zones coïncident avec les plus importantes lignes de relief de la surface terrestre. " — Voici la position géographique des pôles : cercle méditerranéen 45° 45' N ; 150° 30' W Greenwich — cercle circumpacifique 35° 40' N ; 23° 10' E Greenwich. — Cet énoncé est clair et pour peu que l'on jette les yeux sur une mappemonde, on se rendra compte que les grandes cassures du globe suivent ces deux grands cercles ; or ces cercles de formation récente sont encore mobiles.

Position des Grandes Antilles. — Les Grandes Antilles occupent le quadrant occidental du grand cercle " circumpacifique " dont le pôle serait situé vers l'île de Crète.

Nous sommes au si reliés à l'Amérique Centrale, à laquelle géologiquement d'ailleurs— et nous allons le voir— nous appartenons. Mais ceux qui préfèrent le facies Alpin, peuvent encore se rallier au cercle méditerranéen. Rien n'empêche de prolonger ce cercle jusqu'aux Antilles et de le faire se rencontrer avec le cercle circumpacifique. Les Antilles de la sorte seraient à double titre, régions sismiques, étant donné que les deux cercles se coupent près d'elles.

Voilà donc établie la position des Antilles dans le cercle des terres instables du globe.

Si l'on se demande quelle place occupe notre sol dans la sismicité du globe, on peut dire qu'il y a plus agité que lui, mais aussi plus calme, puisque sur les 156,781 secousses sismiques, 660 ont été ressenties dans les îles d'Haïti, Cuba et de la Jamaïque, tandis que à Porto-Rico et dans les Petites Antilles on en a eu à compter 2064 dans le même laps de temps, nous nous trouverons encore plus privilégiés, si nous considérons que, dans un même laps de temps toujours, le Mexique central et méridional ont été éprouvés par 5392 séismes. Les Républiques de Nicaragua, Salvador et du Guatemala par 2156 tremblements de terre. Et si nous mettons Haïti en face de certains pays, l'Italie par exemple et le Japon, nous nous estimerons très tranquilles et très heureux.

Tout relativement calme qu'il soit, notre sol tremble toujours un peu. Aussi cette étude, adressée au lecteur haïtien, a-t-elle pour but d'indiquer— autant que faire se peut, — la cause immédiate du mouvement de notre sol. Nous serions satisfaits, si nous réussissions à enlever des esprits nombre de données inexactes sur ce sujet. Le sol remue ? A quoi attribuer cela ? aux volcans, au temps lourd au gouffre, aux conjonctions astrales ? à tout cela disent certains et encore à autre chose. Il serait à souhaiter qu'on n'accueille pas de gaieté de cœur ces sortes de bruits, qui troublent sans raison l'esprit des populations déjà si impressionnables. Il y a longtemps que l'activité volcanique a cessé en Haïti et les volcans qui fument à St-Vincent ou à la Martinique n'ont pas à nous effrayer, nous devons donc chercher ailleurs la nature de la sismicité des Antilles, et nous la trouverons dans leur structure géologique et dans leur mouvement orogénique, dont ces ébranlements sont les dernières manifestations.

M. le Comte de Montessus de Ballore définit l'allure du mouvement sismique d'après la raideur des versants c'est-à-dire d'après la hauteur des montagnes et la profondeur de la mer qui les avoisinent. Milne traduit cette loi en chiffres de la façon suivante : " Si à une distance de 220 kilomètres du rivage la profondeur de la mer est telle que de ce point à la côte, la pente moyenne dépasse trois pour cent, il y a grande probabilité, pour que des tremblements de terre agitent le district en question. ". Cette même loi vaut encore lorsqu'il s'agit de hautes montagnes en face des dépressions. Notre travail prend donc justement pour titre : " Le relief du sol et les fosses maritimes avoisinantes " ; car la même cause qui a produit cette dénivelation, reste la cause ultime des manifestations sismiques.

Aussi devons nous donner une description sommaire de la topographie terrestre et sous-marine des Grandes Antilles en général et d'Haïti en particulier. La différence entre les sommets des montagnes et les fonds marins, nous fera mieux comprendre l'instabilité du sol.

Topographie terrestre.— Mettons nous sous les yeux ces terres antillennes. Est-ce que ces îles, dont les grands axes sont posés bout à bout de l'Est à l'Ouest, ces chaînes de montagne courant sensiblement dans la même direction, avec un même socle sous-marin, qui les portent toutes, n'ont pas un caractère d'unité bien qu'apparemment sans relation avec le grand continent ? Si, vraiment et ce caractère s'accertue, si nous considérons les fosses maritimes, qui se sont creusées autour d'elles, à de très grandes profondeurs, la succession des vicissitudes qui les ont fait surgir avec le même facies vers la même époque et qui se traduisent dans les temps historiques par des tremblements de terre.

Les îles qui entourent Haïti ont leurs rides montagneuses orientées de l'Est à l'Ouest et chacune a une chaîne principale et unique. En Haïti les chaînes sont plus nombreuses et plus variées, tout en conservant la même allure générale : celles qui viennent du dehors semblent converger vers notre île pour y former le nœud d'un système à trois branches. La première de ces branches se dirige, par le Sud d'Haïti, sur la Jamaïque, la deuxième vers l'Est sur Porto-Rico et la troisième, faisant angle avec la première, va par la presqu'île du Nord Ouest, rejoindre la Sierra Maestra de Cuba. De sorte qu'en tirant une première ligne droite de puis Vieques à l'Est de Porto Rico, jusqu'à Dolphin's Head, à l'Ouest de la Jamaïque, autrement dit, par tous les grands massifs qui dominent, au Nord, la mer des Antilles, et une seconde ligne légèrement courbe, à concavité vers le Sud, qui raccorde la Sierra centrale d'Haïti à la Sierra Maestra de Cuba, nous aurons l'ossature fondamentale de notre système orographique. Lorsqu'on regarde nos majestueuses montagnes s'élever au-dessus des flots, la pensée ne vient pas toujours que

leur pied va se perdre dans les profondeurs de l'Océan. Il en est cependant ainsi, et nos montagnes par leur base vont rejoindre l'Amérique Centrale.

Les travaux de topographie sous-marine, exécutés par le Service d'Hydrographie des Etats-Unis d'Amérique, ont fait connaître l'existence de chaînes de montagnes, atteignant — sous les eaux — plus de 6.000 mètres de hauteur. Supposons que la mer des Antilles se trouve abaissée de 500 à 1.000 mètres, les contours de nos îles seraient à peu près les mêmes. Cependant, de l'Ouest à l'Est, on verrait émerger de nouvelles chaînes de montagnes. L'une suivrait l'alignement de la Sierra Maestra ayant pour sommet les îles Caimans et les bancs Misteriosa et aboutirait à l'Honduras Britannique, au Nord du golfe de ce nom ; l'autre partirait de la Jamaïque et, suivant la série des hauts fonds de Rosalinde, San-Pedro et Savanilla, rejoindrait la République de Honduras au Cap Gracias à Dios. Ces deux chaînes sont séparées par la profonde fosse de Bartlett qui est comme leur directrice. Or, comme dans le Mexique méridionale, les Honduras, le Guatemala les montagnes sont également orientées de l'Est à l'Ouest, il est facile de se persuader que les Grandes Antilles, dans le sens précité, ne sont pas un élément géographique isolé, mais intimement uni, au contraire, à l'Amérique centrale, au point de vue géologique, et, par le fait même, en relations très immédiates, au point de vue sismique, avec les mêmes régions.

Donc, en résumé, du milieu de l'île d'Haïti part, vers l'ouest, une double chaîne qui aboutit au Golfe de Honduras. Cette chaîne immergée dans la partie occidentale émerge dans les Grandes Antilles où elle arrive à une grande hauteur. Vers l'Est se prolonge une chaîne unique, comprenant Porto-Rico, les îles Vierges jusqu'à St. Thomas.

Topographie sous-marine. — Mais à côté de ces rides montagneuses, considérons aussi les fonds marins avoisinants, aussi remarquables dans leur grande profondeur que dans la raideur de leur pente ; c'est la contre partie du relief terrestre. Depuis le Golfe de Honduras jusqu'au Canal du Vent, Haïti-Cuba, s'aligne une fosse profonde. Elle porte le nom de Fosse de Bartlett. La sonde y descend jusqu'à une profondeur de 6 268 mètres. Vue de profil elle est bombée sur le bord méridional et raide sur le bord opposé. Cette énorme dépression rectiligne s'allonge entre les deux chaînes que nous venons de décrire. La Sierra Maestra de Cuba et l'île de la Jamaïque sont situées sur les deux bords opposés de la fosse. S'avancant vers le Canal du Vent, elle perd en profondeur. Cependant au nord de notre île Cayemite, la sonde descend encore jusqu'à 3.000 m. Il est probable que la forme bifide de l'île d'Haïti est un effet de ce pli gigantesque.

Fosses maritimes ; Raideur de la pente. — Nommons en passant la fosse triangulaire du Youcatan, au nord de l'île Caiman (4.000 à 5.000 m.) et celle du Nicaragua et parlons tout de suite de la principale fosse de la mer des Antilles, située plus près de nous. Elle forme un quadrilatère dont voici les contours. Au nord les îles d'Haïti et de Porto-Rico, à l'Est les Petites Antilles, au Sud le Venezuela et une partie de la Colombie et à l'Ouest une droite passant par le Cap Abacou et le Golfe de Darien. Cette cuvette immense a une profondeur de 4000 mètres et descend pour une grande partie à 5000 mètres environ. Le fond par ailleurs est plat. La ligne d'égalité profondeur, disons l'isobathe, de 4.000 m. longe la côte à une distance de 35 kilomètres, depuis la pointe Abacou jusqu'à celle de la Béate. De cette pointe à l'île de Ste.-Croix, elle se tient à 60 kilomètres de la côte, mais un peu plus au Sud et parallèlement à la côte, s'est creusée une fosse de 4 600 mètres environ, de sorte qu'au Sud des îles d'Haïti et de Porto-Rico, la raideur de la pente est à peu près la même relativement à la côte. Or, sur la partie occidentale de l'île d'Haïti les hauts massifs terrestres sont plus rapprochés de la mer des Antilles et la déclivité du sol sera donc bien plus prononcée. Quittant la mer des Antilles par le canal de la Mona, nous rencontrons au Nord de Porto-Rico le plus profond abîme de l'Océan Atlantique. Il atteint 8431 mètres. Ces extrêmes profondeurs se trouvent respectivement à 110 et 140 kilomètres de Porto Rico et d'Haïti, et déjà tout au long de ces îles, à peine à 30 kilomètres de la terre, nous avons des fosses de 4 000 mètres. Une autre fosse un peu étroite part du bord de l'abîme et se dirige par le canal du Vent, vers le Sud de l'île Inague, comme pour rejoindre la fosse de Bartlett. Dans le nord la raideur de la pente ne diffère guère de celle que nous avons constatée dans le Sud. Cependant la fosse énorme creusée à notre Nord-Est, et de plus la chaîne de Monte-Cristi qui borde la côte et sert de contrefort à la Grande Hilera, augmentent notablement la déclivité du terrain sur la côte dominicaine. Nous avons vu plus haut d'après Milne que trois pour cent dans la pente des versants est un indice de sismicité pour une région donnée. Or cette limite est bien dépassée autour de nous. En voici quelques données numériques :

Jérémie 16, Cap Abacou 9, Pointe de la Béate 5, Santo-Domingo 4-5, Sud de Porto-Rico 7, Nord de Porto-Rico 9, Puerto-Plata 12, Cap-Haïtien 7, côte de la Sierra Maestra 14, Nord-Ouest de la Jamaïque 14. Quant à l'île d'Haïti, les plus fortes pentes se-

raient donc au Nord-Est et au Sud Ouest, et la divergence vers l'ouest de ses quatre chaînes de montagnes trouverait une explication.

Le système géographique des Grandes-Antilles est donc entouré, voire même traversé par d'immenses fossés maritimes. Si nous faisons voir à côté les massifs gigantesques qui les surmontent, nous avons des différences de niveau variant entre 6.000 et près de 10.000 mètres. Tels la Sierra Maestra de Cuba (2.560 m.) et les Blue Mountains de la Jamaïque (2.202 m.) au bord de la fosse de Bartlett (6.000 mètres de profondeur; La Hotte, La Selle (2.500) en face de 4.000 et 5.000 mètres de profondeur dans la mer des Antilles. Notre Hilera centrale (1.000-2.000) mètres, la chaîne de Monte Christi (1.000) et Porto-Rico d'un relief de 1.100 mètres qui, à une distance de 100 à 140 kilomètres, se trouvent devant d'épouvantables gouffres de 8.000 mètres.

Age géologique. — La différence de niveau une fois traitée, nous considérons quelques détails topographiques de l'île d'Haïti — Haïti dans le langage indien veut dire Terre de montagnes et de fait elle porte bien son nom. Et ces montagnes, autant celles d'Haïti que celles des Grandes Antilles, ont quelque analogie avec les massifs Européens, les Alpes, les Pyrénées, si bien que les géologues aiment à retrouver dans ces régions tropicales des rives semblables à celles de la Méditerranée actuelle: orientation et alignement des montagnes, fosses profondes qui les longent, allures des plissements des couches terrestres, âge des sédiments, voisinage des volcans des Petites Antilles, tremblements de terre même, autant d'indices communs qui ont fait assimiler nos régions à la Méditerranée d'Europe. Seulement, notre grande dépression est la mer des Antilles, dont le grand axe est parallèle aux grandes chaînes qui nous relient à l'Amérique Centrale.

De fait notre île a paru pendant l'ère tertiaire. D'après le géologue Gabb, (1) les premiers éléments en ont surgi pendant l'éocène. L'archipel haïtien se composait dès lors de la Hilera centrale, très développée vers le milieu de l'île et de quelques îlots comme Samana, Seybo, les alentours de Puerto-Plata, la Selle et probablement la Hotte. Pendant l'époque miocène, le bras de mer qui parcourait l'archipel a été envahi par les madrépores et les coraux. Des soulèvements postérieurs ont mis les hauts fonds à sec et déjà, la forme actuelle commençait à se dessiner. Sans doute l'effort de soulèvement a eu pour cause un affaissement dans la fosse maritime et c'est l'affaissement de la région maritime qui a donné un effort latéral de compression et a forcé la croûte terrestre à se dresser dans la forme actuelle. A la fin du miocène, l'Océan Atlantique baignait encore la Hilera centrale, du Cap Engano au Môle St.-Nicolas. C'est pendant l'époque pliocène, après un léger soulèvement de la vallée de Santiago los Caballeros, qu'une action violente soulève d'un seul jet la chaîne qui va de Monte Christi à Samana. Les plaines de l'Est de Santo Domingo, d'Azua et probablement celles de St.-Jean et de Hinche avec une grande partie des côtes sont sorties de l'eau les dernières.

Le soulèvement successif de l'île d'Haïti a donné lieu à quelques accidents géologiques particuliers, qui nous intéressent et qui sont concomitants sans doute à l'affaissement général de la mer des Antilles. M. G. Tippenheuer signale deux effondrements, l'un dans la Plaine du Cul-de-Sac et la région des lacs, l'autre dans le milieu de l'île, le long du flanc méridional de la Hilera centrale. Une véritable mer intérieure occupait cette dernière partie à l'époque oligocène.

D'immenses bancs d'huîtres que, pendant de longs kilomètres, foulent les pieds de son cheval, indiquent au voyageur qu'il longe le rivage de cette ancienne mer tertiaire. De même, les couches de lignite près de Maissade révéleraient une végétation enfouie sur place, ou encore un estuaire, où seraient réunis les débris forestier arrachés au Cibao. Le fond de cette mer intérieure est resté plat. Il ne semble pas qu'elle se soit vidée par l'évaporation, à en juger par l'absence d'un dépôt de sel, mais par un long sciage, aidé de quelques dislocations, le bassin intérieur a dû se vider par les bouches où sortent, vers leurs plaines respectives, l'Artibonite et le Yaque del Sur. Sans entrer dans plus de détails résumons seulement les traits généraux. A l'ère secondaire l'emplacement des Grandes Antilles était occupé par la mer, et les sédiments ont été déposés horizontalement. Or, tout terrain normalement déposé alors et incliné aujourd'hui atteste un dérangement survenu. C'est à l'époque tertiaire que des plis se sont formés de l'Est à l'Ouest dans les couches sédimentaires. Les rides (ou saillies) ont été portés à de grandes hauteurs et leur contre-partie est descendue profondément, pendant qu'au Vénézuëla la côte s'est soulevée de même parallèlement aux Grandes-Antilles. Il se produit alors par suite du plissement, des bandes de faible résistance, des lignes de rupture et même des glissements et des effondrements. Le résultat final est la

(1) Gabb n'ayant pas franchi les frontières d'Haïti, n'a pu parler que par conjecture de la partie Haïtienne de l'île.

segmentation de l'île en quatre grandes chaînes de montagnes, limitées par des dépressions dont deux, celles du Nord et du Sud, sont parallèles et très nettes.

Cette division du pays en quatre compartiments nous a conduit à un groupement naturel des tremblements de terre — Nous l'avons envisagé de la sorte dans notre aperçu historique. — Cependant certains accidents géologiques préciseront davantage les points sismiques du pays. Parmi ces accidents nous en passons les fractures ou lignes de rupture qui proviennent d'une cause évidemment interne. Gabb dans sa Géologie de la République Dominicaine a fait voir que les sédiments crétacés de la Hiera Centrale ont été rompus en maints endroits et que les roches éruptives : granit, syénite, ont recouvert en vastes nappes les couches sédimentaires. Il fait remarquer de plus que l'axe de rupture traverse obliquement l'axe de la chaîne principale. M. Tippenhauer fait la même remarque pour les mornes de Terre-Neuve et pour d'autres lieux dont on parlera plus bas. En général les phénomènes de rupture ne se sont pas manifestés sans cette forme violente, soit à cause de l'épaisseur des couches ou du peu de force des poussées. D'ailleurs il n'y a plus lieu de parler des éruptions car elles ne semblent plus jouer de rôle sismique. C'est pourquoi nous choisissons un autre type de rupture, les dislocations. Ce genre de phénomène nous renseigne d'une façon plus palpable sur le dérangement survenu dans un lieu donné.

Dislocations, Falaises et Effondrements. — Dans la chaîne de la presqu'île du Sud, le système montagneux qui coupe l'horizon à une hauteur relativement considérable, en ligne droite, élève ses deux extrémités à une grande hauteur et forme ainsi les massifs de la Selle et de la Hotte. Ce qui nous ferait croire que l'effort de soulèvement n'a pas eu le même résultat sur tous les points et que, ça et là, un retard dans le soulèvement ou un affaissement partiel s'est produit par suite d'une cassure dans la masse.

Dans le morne La Selle, par exemple, nous observons deux brisures. L'une transversale, l'autre longitudinale.

La première fait que la montagne tombe à pic de 1200 mètres. C'est ce qu'on appelle le Talon de La Selle. La deuxième se dirige de l'Est à l'Ouest, c'est une véritable falaise de 800 à 1000 mètres, regardant le Nord. Ces sortes de murailles — on peut vraiment leur donner ce nom — sont assez fréquentes en Haïti.

Mais, dans ces parages, au point de vue géologique, tout a son intérêt. Les roches stratifiées ont tellement été bouleversées, que pas une ne se trouve dans sa position normale. Inclines en tous sens, parfois même redressées jusqu'à la verticalité, elles témoignent manifestement de ruptures très profondes, qui ont dérangé les sédimens calcaires sur une vaste échelle, si bien que l'on ne sera pas étonné de savoir qu'en ces régions un volcan était en activité jusqu'à l'époque post-pliocène. En parlant de ces régions, nous ne parlons pas des antipodes, mais d'un point distant de Port-au-Prince et de la Plaine du Cul-de-Sac de 17 à 25 kilomètres seulement. C'est un fait à noter, quand on parle des tremblements de Port-au-Prince.

Lors des désastres de 1751 et de 1770, c'est le morne La Selle et ses environs que l'opinion publique reconnut comme foyer sismique. Et de fait, à part la catastrophe de la plaine, les grands bouleversements ont lieu près du morne La Selle. On parle bien d'éboulements, de chemins disparus, de montagnes affaissées même, mais ce que l'on dit surtout, c'est que le morne La Selle bouge. On voit tarir les rivières qui prennent leur source près de cette montagne. La Rivière du Cul de Sac cesse de couler pendant 16 heures ; des matériaux éboulés avaient sans doute obstrué son cours, mais abondante à cette époque — le 3 Juin — elle eut bien vite raison de l'obstacle et reparut. La rivière de Léogane, elle aussi, a son maximum de débit pourtant — c'était à la fin de la saison des pluies — resté près de six semaines sans couler ; et cela ferait croire moins à un simple éboulement, qu'à un dérangement profond de la nappe aquifère, d'où s'échappent les nombreuses sources de cette rivière. Or, ces sources encore une fois sont à la base du morne La Selle. Le séisme de 1770 n'aura donc pas été un simple éboulement superficiel, mais un dérangement des couches terrestres plus profondes.

Pour la Plaine du Cul-de-Sac et la région des Lacs, deux cassures parallèles, l'une au Nord, l'autre au Sud de cette grande dépression ont été cause, d'après les géologues, de l'effondrement de toute la région. Elles courent de l'Est à l'Ouest et sont par conséquent parallèles à la grande falaise du morne La Selle qui la domine d'une altitude de 2000 mètres. Le Trou-Coucou et Fonds Verrette figurent le toit incliné entre la crête et la plaine. Ce grand événement géologique se serait produit à la fin de l'époque pliocène. De date relativement récente on peut raisonnablement supposer que les parties affaissées ne sont pas encore arrivées à une parfaite stabilité et peuvent jouer de temps à autre un rôle sismique.

Quelques observations semblent prouver que certaines parties de la plaine continuent de s'affaisser. Ainsi les anciennes cartes de la Baie de Port-au-Prince portent un certain

nombre "d'Islets" disparus aujourd'hui : l'Islet à Frégate, l'Islet à To tue, la Magdeleine, l'Islet à Grand-Gosier et d'autres. D'un autre côté, non loin de l'Étang Saumâtre, on rencontre nombre d'arbres secs, d'autres rabougris, dont la croissance serait arrêtée par l'infiltration des eaux voisines. A ces mêmes phénomènes de changement de niveau, ne doit-on pas ajouter celui que présentent les lacs Azuel et Enriquillo. Le premier est à 18 mètres au-dessus du niveau de la mer et le deuxième à 31 mètres au-dessous du niveau de la mer et à une faible distance de la Baie de Neybe. Cependant ils font partie de cette même dépression qui s'étend entre Port-au-Prince et Neybe. Il y a donc affaissement par endroits, exhaussement peut être en d'autres.

Quoiqu'il en soit, il est juste de dire que la plaine du Cul-de-Sac et la région des lacs, placées entre deux lignes de rupture, par suite de la compression, auront à leur surface des allures très diverses et des différences de niveau.

Et à propos de ces accidents géologiques, peut-être ne sera-t-il pas sans intérêt d'examiner d'autres régions. La région par exemple qui s'étend entre Bahoruco et Azua. D'un côté le Bahoruco se termine brusquement et de l'autre côté les ramifications du massif central, où s'allose le district d'Azua, sont également très abruptes. Cependant c'est bien sur le prolongement de la chaîne du Sud que se trouve Azua, et si elle en est séparée, c'est à cause de la dépression des lacs et la dépression intérieure qui va de Saint-Michel à la Baie d'Ocoa. L'intersection de ces deux dépressions tombe près d'Azua. Il n'est donc pas étonnant que près de cette cassure, — cassure dont la cause est double — des séismes aient désolé le pays.

Nous ne voulons pas dire que toute ligne de rupture soit actuellement région à tremblement de terre ; non, car nombre de ces points ont acquis de la stabilité ; mais il est plus vrai que les mouvements sismiques restent sous la dépendance des lignes de ruptures. Ces cassures, ces brisures peuvent évidemment être masquées, cachées même par des alluvions, par l'effet de l'érosion ou par d'autres causes. Mais la cassure est là.

Ainsi la portion montagneuse comprise entre Grande Rivière et les trois-Rivières de Port-au-Prince est encore souvent agitée par des tremblements de terre. Ils ne sont généralement pas violents ; ils suffisent pourtant à rouvrir les lézardes produites par des secousses antérieures. L'état sismique de ces régions confirmerait ce que nous disons et pourrait s'expliquer ainsi : La vallée de la Guabe qui s'étend de San Juan à St-Michel, est une vallée d'effondrement taillée dans le flanc méridional de la chaîne centrale. L'effondrement a certainement créé des lignes transversales de faible résistance dans la chaîne qui le limite au Nord et ces lignes iraient de SE au NW et pourraient gagner en importance au-delà de la chaîne qui forme obstacle.

Une autre ligne de rupture nous est indiquée et d'une façon plus précise encore par les deux séismes de 1770 et de 1860. Dans ces deux cas la ligne de choc, au lieu de suivre la dépression, telle que nous l'avons donnée, par conséquent, au lieu de suivre la côte septentrionale de la presqu'île du Sud, coupe la chaîne et se continue dans le Sud. Elle passe de Port-au-Prince aux Cayes par la vallée de l'Asile et, par conséquent, est tangente intérieurement aux deux grands massifs : La Selle et La Hotte. N'y aurait-il pas là l'indice d'un ancien chenal entre la mer des Antilles et la Baie de Port-au-Prince ? nous l'avons déjà dit : le compartiment mobile se trouve du côté Sud de cette ligne c'est à-dire La Selle et le compartiment plus stable du côté Nord, La Hotte. Ainsi le premier se rattache plus nettement à la grande fosse de la mer des Antilles et la deuxième à celle de Barthelemy.

Volcanisme haïtien. Lignes de rupture. — Ces quelques réflexions suffisent à faire comprendre le multi morcellement de l'île d'Haïti. Cependant les vestiges de nos anciens volcans peuvent encore fournir une contribution au même sujet.

Le mérite de la découverte du volcanisme haïtien revient à M. l'ingénieur G. Tiphpenhauer. Gabb, géologue de la République Dominicaine n'en parle pas. L'activité volcanique s'est déployée en notre pays à un haut degré pendant l'époque pliocène et post-pliocène, et il ne semble qu'elle se soit fait sentir à une époque plus récente. C'est bien tard que ce phénomène éruptif a été reconnu, car les lieux d'éruption ont été dans la suite des temps tellement modifiés par les agents atmosphériques, qu'il a fallu regarder de très-près, pour en trouver aujourd'hui les traces. La phase ultime est encore indiquée çà et là par quelques sources therminérales : Carrière Source, Port-au-Prince (Boyne), Grande-Anse. Pour les rejets volcaniques ils sont répandus un peu partout. L'époque de nos volcans est bien passée ; leurs feux sont éteints. Aussi, leur action dans nos tremblements de terre est-elle nulle. Signalons cependant, à titre de renseignements les principales régions, qui furent autrefois bouleversées par les volcans : Sections Sourcailles et Nouvelle-Touraine au Nord de la Selle ; Morne Elie, sur Thomazeau, Savanne Madam-Michel et Morne Tonnerre. Ces deux groupes se trouvent respectivement au Sud et au Nord de la Plaine du Cul-de-Sac. — Tononde et Carvajal avec leurs éruptions

sur les bords opposés de la vallée de la Guabe. — Ceux des Mornes Cahos, de Terre-Neuve, Plate-forme et bien d'autres.

Mais ce qui intéresse notre sujet, ce sont les lignes de ruptures le long desquelles sont échelonnées quelquefois les bouches volcaniques. Ces lignes tracées dans les cartes géologiques de M. G. Tippenhauer se dirigent, invariablement de SE à NW, avec une constance telle qu'il suffirait d'avoir établi quelques points pour en découvrir d'autres. Aussi cette méthode a permis à M. G. Tippenhauer de trouver non seulement des lieux volcaniques, mais même de riches filons métallifères dans les mornes de Terre-Neuve.

En règle générale les roches sont redressées et inclinées vers un même plan vertical qui coupe l'horizon dans la direction SE, NW. Si la brisure n'est pas manifeste, la dislocation du moins est telle que l'on peut conclure à une zone de faible résistance, capable de jouer un rôle sismique. Les régions traversées par cette sorte de lignes de rupture se trouvent depuis les mornes de l'Arcahaie, des Gonaïves, Terre-Neuve et Plate-forme à l'Ouest, jusqu'à Grande-Rivière et Cerca la Source à l'Est. Elles sont parallèles au Grand axe de la dépression intérieure Saint-Michel-San-Juan.

On peut donc dire après ces quelques considérations que notre île déjà entourée de fosses profondes, est en outre fortement fracturée, de sorte que nous pourrions diviser les quatre compartiments provisoirement adoptés en un grand nombre d'autres petits compartiments. Le glissement de diverses parties a produit des falaises, parfois des effondrements et parfois à voir les volcans qui ont fumé pendant notre préhistoire, la compression a été telle que la masse liquide a été amenée jusqu'à la surface.

Enfin les blocs terrestres fréquemment dérangés dans leur position, ont trouvé peu à peu une nouvelle position d'équilibre et à des dislocations violentes a succédé le tassement, tendant au repos. Cette dernière phase, — le tassement — n'a pas encore dit le dernier mot. Ce sont là ces mouvements relativement rares et généralement inoffensifs que nous appelons les tremblements de terre. Pourtant ils ont été parfois violents et même destructeurs jusqu'à la catastrophe. Nous l'avons vu dans l'aperçu historique des grands tremblements de terre dans l'île d'Haïti.

Lieux sismiques. — D'après la division, que nous adoptons du pays en trois grandes dépressions, dont deux sont parallèles et la troisième transversale, on pourrait déduire apparemment que les plaines tremblent plus que les montagnes. Ce serait se faire une idée fautive du véritable mécanisme des mouvements sismiques. Un pays montagneux comme le nôtre, se trouve composé, comme nous l'avons vu plus haut, d'un ensemble de blocs terrestres juxtaposés, dont les uns sont surélevés et les autres déprimés, semblables à des dalles excessivement dénivelées. Que pour une cause ou une autre, une cause sans doute intérieure, un compartiment perde son équilibre et tende à une nouvelle position, un tremblement de terre se produira à cause de la vibration qui affecte les blocs terrestres, glissant l'un sur l'autre. A ce point de vue la montagne peut trembler aussi bien que la plaine, car l'une et l'autre sont susceptibles d'être mal équilibrées et nous avons vu de grands bouleversements dans nos plus hautes montagnes. Mais il est naturellement admis que les terrains anciens sont plus stables que les terrains récents. Quoique tous nos terrains de l'ère tertiaire soient relativement jeunes et partant mobiles, leur mobilité diminue avec l'âge. Nos plaines sont généralement de l'époque pliocène et post pliocène. Certes un choc d'égale force reçu par la plaine et la montagne, ne produira pas le même effet de part et d'autre et le désordre sera plus considérable en plaine que sur la montagne. C'est pourquoi nous avons enregistré les grands séismes en suivant les dépressions.

Cependant il ne faudra pas exagérer la portée de ce résultat: On est assez difficilement informé d'un phénomène de ce genre, quand il a lieu dans les mornes. La population est clair-semée et dispersée; les habitations sont légères et basses, capables de supporter de fortes secousses, de sorte qu'un fort tremblement de terre deviendra rarement catastrophe. Voilà des raisons pour lesquelles nous sommes en droit de croire que beaucoup de tremblements de terre ont pu rester ignorés. — En plaine, au contraire, l'agglomération de la population, beaucoup de constructions en pierres, un sous-sol plus meuble, ont été autant de causes qui ont fait que des tremblements de terre sévères aient fini par quelques catastrophes.

Maintenant si l'on veut comparer le séisme de 1342 dans le Nord, avec celui de 1770 dans le Sud, on constatera sans doute que l'événement a été bien plus désastreux dans le Nord et nous avons donné ailleurs les raisons pour lesquelles le désastre s'est aggravé. Mais on ne peut inférer de ces deux cas que le Nord soit plus sismique que le Sud.

En envisageant la question à un point de vue plus général, et considérant la position des fosses maritimes et la fréquence des séismes graves pendant une longue période, on pourrait arriver à une solution plus nette. Soient les trois fosses: La fosse de l'Atlantique au Nord-Est et au Nord, celle de la mer des Antilles au Sud et la fosse de Bar-

tlett à l'Ouest. Notre chaîne du Sud et la Jamaïque comprise, sont sous la dépendance directe de ces deux dernières. Enumérons, pour nous en convaincre, les grands tremblements de terre qui ont eu lieu pendant une période de 100 ans environ de 1673 à 1770 :

En 1673, le district de Santo-Domingo; ruines considérables— 1684 Santo-Domingo et Azua— 1691 Azua— 1692, le 7 Juin, Jamaïque; dispartition de Port-Royal, toute l'île bouleversée, 3000 personnes ont trouvé la mort— 1701, Léogâne— 1751, le 18 Octobre, destruction d'Azua— 1751, le 21 Novembre, ruines considérables à Port-au-Prince et dans la Plaine du Cul-de-Sac— 1770, le 3 Juin, tremblement de terre destructeur depuis Santo Domingo jusqu'à la Jamaïque, atteignant la catastrophe à Port-au-Prince et aux environs.

On pourrait réunir pour une égale période les séismes destructeurs dans le Nord, tenir compte aussi de ceux de Porto-Rico et de St.-Thomas, et l'on verra que les ruines accumulées sur les bords de la mer des Antilles, emportent sur celles accumulées sur les bords de l'Atlantique.

Cette plus grande instabilité dans la chaîne du Sud, semble venir de ce que les fosses maritimes longent généralement les deux versants, et que les fortes pentes y sont plus nombreuses, depuis le Bahoruco jusqu'aux Blue Mountains de la Jamaïque.

Terminons enfin. Nous avons essayé d'apporter quelques éclaircissements sur les rapports qui existent entre certains traits de la géographie physique d'Haïti et les mouvements sismiques qui s'y font sentir. Une carte géologique complète du pays, sans compter qu'elle aurait été fort utile à nos recherches, aurait grandement aidé le lecteur. A son défaut nous avons mis à profit quelques accidents de terrain, d'ailleurs bien connus. Peut être, à la suite de cet article, saisira-t-on plus aisément l'allure générale de nos tremblements de terre. Les faits géologiques que nous avons énumérés témoignent seulement des graves événements qui se sont accomplis pendant les temps préhistoriques. Loin d'être pour nous des sujets de crainte, ils seraient plutôt motifs de tranquillité, car il est juste d'affirmer que ces ébranlements n'étaient que des tendances à un équilibre plus stable. Il faut ajouter que la segmentation du sol en blocs séparés, résultat des bouleversements passés, est une garantie contre les ébranlements locaux, dont la violence se fera sentir par le fait même à des distances moindres. Cette idée, nous l'avions émise déjà dans notre aperçu historique des tremblements de terre en Haïti.

Comme on l'a vu, nous sommes restés dans le domaine du passé, et si cette étude nous défend de promettre à l'avenir un calme absolument parfait, elle nous défend tout aussi bien d'annoncer des cataclysmes nouveaux.

OUVRAGES CONSULTÉS :

Grande Géographie de l'île d'Haïti, 1896; Robert Gentil et Henri Chauvet. - - Beitræge zur Géologie Haitis; L. Gentil Tippenhauer. Petermanns Geogr. Mitteilungen 1901 et 1909— Resana general geographico-estadística (Gabbs Geology.) Ramon Abad-- Contour Map of the Carribbean Sea, 1885 by U. S. Hydrographic Office. — Géographie Physique; A. de Lapparent.

VI

EXTRAIT DES REGISTRES DE L'OBSERVATOIRE

OBSERVATIONS FONDAMENTALES DE TEMPÉRATURE :

10. 7 h. A. M., 1 h. P. M. 9 h. P. M. (25 ANNÉES.)

20. MARCHÉ DIURNE DE LA TEMPÉRATURE (16 ANNÉES.)

30. TEMPERATURE DU SOL.

MOYENNES MENSUELLES DES OBSERVATIONS FONDAMENTALES
DE TEMPÉRATURE : 7 h. a. m. 1 h. p. m. 9 h. p. m. maxim. et minim.
1888 à 1912.

ANNÉES	JANVIER					FÉVRIER					MARS				
	7 h.	1 h.	9 h.	MAX	MIN.	7 h.	1 h.	9 h.	MAX	MIN.	7 h.	1 h.	9 h.	MAX	MIN.
1888	20,4	28,5	23,4	28,9	19,7	20,3	30,4	23,5	31,3	19,3	21,9	30,2	23,4	31,4	20,1
1889	21,3	29,5	23,7	30,7	19,5	22,0	30,8	24,4	32,4	19,9	23,1	30,0	24,7	31,7	20,4
1890	20,9	30,1	23,4	31,4	19,5	21,2	29,6	23,3	30,2	19,1	22,3	29,9	23,2	30,7	19,3
1891	20,6	29,5	23,0	30,4	19,3	21,1	30,4	23,5	31,7	19,7	21,8	30,0	23,7	31,3	19,9
1892	21,0	29,9	22,8	31,2	19,8	20,1	29,4	22,4	31,1	18,7	20,9	31,7	24,6	32,9	21,0
1893	20,6	29,2	23,5	30,6	19,8	21,5	29,8	23,7	31,5	20,2	22,0	29,6	24,0	31,1	20,1
1894	21,2	29,7	23,0	30,9	19,7	20,7	30,1	23,8	31,7	19,6	21,9	29,7	23,1	31,4	19,7
1895	20,4	29,2	23,1	30,1	19,1	21,3	29,7	23,4	30,9	19,8	22,7	30,4	24,7	31,7	20,7
1896	21,0	29,0	23,1	30,1	19,6	21,6	30,6	24,2	31,4	20,1	23,2	30,9	25,1	32,0	20,7
1897	20,3	29,1	22,9	30,3	19,3	21,7	31,1	24,9	32,7	20,5	23,6	30,8	25,7	32,9	21,8
1898	21,8	29,8	23,9	30,4	21,0	20,9	29,4	23,8	30,7	20,0	22,0	30,2	24,3	31,2	20,6
1899	21,2	29,7	23,9	30,7	19,9	21,9	30,9	24,7	32,1	20,5	22,7	31,1	25,1	32,0	20,8
1900	21,3	29,8	24,3	30,6	20,5	22,1	30,4	24,7	31,7	20,7	23,3	31,6	25,7	31,8	21,4
1901	21,7	29,3	24,1	30,2	19,5	22,7	30,1	25,3	30,9	20,1	23,6	30,6	25,5	31,6	20,4
1902	21,7	28,6	23,4	29,5	19,8	22,0	29,3	24,0	30,4	20,1	22,6	29,8	24,8	31,8	0,6
1903	21,6	30,3	24,4	31,4	20,0	22,2	31,9	25,4	32,7	20,8	23,2	31,5	25,7	32,6	21,4
1904	20,9	29,6	23,8	30,5	19,9	21,5	30,7	24,3	31,7	20,4	21,5	29,8	23,1	30,6	19,9
1905	21,4	29,0	23,7	30,1	20,7	21,4	29,7	24,3	31,0	20,6	22,2	29,3	24,6	30,6	20,9
1906	21,5	30,0	23,9	31,1	20,3	21,6	30,3	24,4	31,3	20,7	22,7	30,6	24,9	31,6	21,2
1907	20,1	29,2	22,3	30,2	19,1	20,2	28,7	22,9	29,9	19,1	21,6	30,3	24,0	31,4	19,8
1908	21,3	30,2	24,2	31,2	20,1	21,3	30,1	23,6	30,9	20,2	21,5	30,2	23,8	31,6	19,9
1909	20,8	29,4	22,8	32,3	19,6	21,5	30,4	24,2	31,6	20,5	23,0	31,2	25,3	32,1	21,4
1910	20,7	28,5	22,3	29,4	19,6	20,7	30,0	23,0	31,3	19,1	21,3	29,0	3,3	30,1	19,4
1911	20,9	30,5	23,4	31,2	19,5	20,8	30,2	23,2	31,0	19,6	21,7	30,1	24,4	30,9	20,2
1912	21,7	30,4	24,2	31,5	20,7	21,3	30,6	24,6	31,8	20,5	23,1	31,5	24,9	32,7	21,1
Moy.	21,05	29,52	23,46	30,60	19,82	21,34	30,18	23,98	31,36	19,99	22,38	30,40	24,46	31,63	20,55

MOYENNES MENSUELLES DES OBSERVATIONS FONDAMENTALES
 DE TEMPÉRATURE : 7 h. a m. 1 h. p. m. 9 h. p. m. Maxim. Minim.
 1888 à 1912

ANNÉES	AVRIL					MAI					JUIN				
	7h.	1h.	9h.	MAX.	MIN.	7h.	1h.	9h.	MAX.	MIN.	7h.	1h.	9h.	MAX.	MIN.
1888	23.4	30.7	24.1	32.2	20.7	25.2	30.6	24.1	32.0	22.0	26.4	32.6	25.0	34.2	22.4
1889	25.0	30.9	25.3	32.7	21.4	25.1	29.8	24.0	31.8	21.2	25.6	20.8	25.1	32.5	21.8
1890	23.7	30.0	24.0	30.8	20.3	25.5	31.4	24.5	32.1	21.5	26.1	32.5	25.6	33.8	22.4
1891	24.0	30.9	24.2	32.7	21.2	24.7	29.9	24.2	32.0	22.1	25.5	31.5	25.0	33.0	22.5
1892	23.9	31.0	24.4	32.8	21.2	24.4	30.2	24.5	32.2	22.0	25.4	31.9	25.2	33.4	22.6
1893	24.0	30.7	24.4	32.3	21.4	24.7	30.1	24.4	31.8	21.9	25.5	31.3	25.2	33.0	22.5
1894	23.4	29.2	24.5	31.1	21.2	24.8	29.7	24.2	31.7	21.7	25.2	31.2	25.0	33.4	22.1
1895	24.0	30.4	24.8	31.6	21.7	24.8	31.1	24.7	32.0	22.0	26.2	32.6	26.4	33.8	23.2
1896	24.3	30.7	25.2	31.7	21.6	25.3	30.8	25.3	31.9	22.4	26.3	31.9	26.7	32.0	22.3
1897	24.9	31.2	25.3	32.6	22.1	25.9	31.7	25.1	31.8	22.7	26.4	32.8	27.0	33.8	23.7
1898	24.7	31.2	26.0	32.7	21.8	25.2	31.0	25.3	32.5	22.2	25.5	32.0	26.1	33.3	22.8
1899	23.7	29.7	24.8	31.0	21.3	24.7	30.3	25.1	31.6	22.0	25.5	31.0	25.5	32.5	22.5
1900	24.6	30.9	25.1	32.3	22.2	26.1	31.7	26.0	33.4	23.7	26.3	31.9	26.6	33.5	24.1
1901	24.8	30.4	26.0	31.9	21.4	24.8	30.6	24.9	32.5	22.1	25.8	31.5	26.3	33.3	23.5
1902	24.0	30.1	24.8	32.1	22.0	24.8	30.4	24.5	31.9	22.7	25.4	30.5	25.6	32.0	23.3
1903	24.1	30.8	25.2	32.5	21.7	25.0	30.7	25.5	32.2	22.4	25.9	32.5	26.4	34.0	22.9
1904	23.3	30.1	24.6	31.3	21.2	24.3	30.0	24.9	31.5	22.2	25.3	31.8	26.0	33.1	23.0
1905	24.5	32.1	25.6	33.3	22.5	25.1	31.0	25.0	32.2	22.8	25.6	32.2	26.5	33.3	23.6
1906	23.4	30.4	24.3	31.6	21.4	25.0	31.0	25.6	32.2	22.8	25.3	31.4	25.4	32.7	23.0
1907	23.6	31.0	25.0	32.1	20.9	25.0	31.2	25.4	32.5	22.3	26.0	33.1	26.4	34.4	23.0
1908	23.8	31.6	24.8	32.8	21.5	24.8	31.8	24.9	32.8	22.1	25.5	32.7	26.3	34.3	22.8
1909	24.1	31.7	25.2	33.6	22.1	24.9	31.1	25.6	32.0	22.3	25.7	32.2	26.1	33.5	23.0
1910	23.3	29.2	24.5	30.9	21.2	24.4	30.6	25.0	31.5	21.6	25.5	32.2	26.3	33.3	22.8
1911	23.7	31.6	24.8	32.5	21.3	24.2	30.3	24.4	31.4	21.3	25.6	33.2	25.9	34.1	22.7
1912	23.8	31.2	24.5	32.0	21.4	25.0	32.0	25.2	32.9	22.2	25.6	32.7	26.1	34.1	22.7
Moy.	24.00	30.73	24.86	32.06	21.47	24.95	30.72	24.89	32.10	22.17	25.72	32.00	25.91	33.37	22.85

MOYENNES MENSUELLES DES OBSERVATIONS FONDAMENTALES
 DE TEMPÉRATURE : 7 h. a. m. 1 h. p. m. 9 h. p. m. maxim. et minim.
 1888 à 1912.

ANNÉES	JUILLET					AOÛT					SEPTEMBRE				
	7 h.	1 h.	9 h.	MAX.	MIN.	7 h.	1 h.	9 h.	MAX.	MIN.	7 h.	1 h.	9 h.	MAX.	MIN.
1888	26,7	33,3	26,3	35,1	22,9	26,0	33,0	26,0	34,8	22,7	25,4	31,7	25,7	33,1	22,6
1889	25,7	32,3	25,9	34,1	21,7	25,6	32,4	25,8	34,5	21,7	24,8	30,8	25,0	32,5	22,3
1890	26,0	32,2	25,7	33,9	22,1	25,2	32,0	25,1	33,6	22,2	24,6	31,4	24,0	32,6	21,8
1891	25,8	33,2	26,0	34,3	22,9	25,2	32,5	25,0	33,8	22,4	25,2	32,5	25,1	33,8	22,8
1892	25,8	32,6	25,5	34,3	23,0	25,0	32,3	24,8	33,7	22,4	24,7	31,1	24,6	33,2	22,1
1893	25,5	31,5	24,9	33,4	21,5	25,2	31,1	25,2	33,4	22,5	24,4	31,4	24,6	33,3	22,3
1894	25,8	33,1	25,9	35,4	22,7	25,9	33,2	25,9	35,3	22,9	24,7	31,9	25,2	33,3	22,5
1895	25,8	32,9	26,4	34,0	22,9	25,3	32,1	26,1	33,5	22,5	25,9	31,4	25,6	33,3	23,1
1896	26,5	32,7	26,5	34,0	23,3	25,6	32,5	26,1	33,8	22,8	25,1	31,6	26,0	32,6	22,9
1897	26,3	33,5	27,2	34,4	23,5	26,0	33,1	27,2	34,4	23,6	24,9	31,5	25,5	32,8	22,7
1898	25,1	31,7	25,8	33,0	22,6	25,3	31,4	25,6	32,5	22,7	24,5	30,9	25,7	32,0	22,4
1899	26,1	32,8	26,4	34,5	21,2	25,8	32,8	26,8	34,6	23,5	25,8	32,7	26,5	34,3	23,5
1900	26,5	32,5	27,0	34,9	23,9	26,3	33,5	27,3	35,0	23,8	25,1	31,1	26,3	33,2	23,0
1901	25,8	32,6	26,4	34,5	23,8	25,9	32,8	26,7	34,9	23,3	25,6	31,5	26,2	33,3	22,7
1902	26,0	33,3	27,0	34,8	23,7	25,8	33,5	26,5	34,8	23,4	24,9	32,3	25,7	33,5	3,0
1903	26,4	34,2	26,9	35,6	23,6	25,4	32,1	25,8	33,4	22,6	25,5	32,3	25,8	33,2	22,9
1904	25,2	32,5	25,9	34,2	22,9	25,2	32,7	26,0	34,0	23,0	24,9	31,7	25,6	32,9	23,0
1905	26,3	34,2	27,0	35,6	24,1	26,0	33,7	26,9	35,0	23,8	24,8	31,4	25,2	32,8	23,0
1906	25,9	33,4	26,4	34,9	23,2	25,6	32,8	25,8	34,0	22,8	25,3	31,5	25,5	32,3	22,9
1907	26,1	33,9	26,6	35,2	23,3	25,6	33,8	26,4	35,2	22,9	24,9	32,5	25,9	32,9	22,3
1908	25,5	33,5	26,0	34,5	22,7	25,6	33,1	26,3	34,9	22,9	24,9	31,9	25,8	32,8	23,0
1909	25,9	33,4	26,5	34,8	23,0	25,2	31,9	26,0	33,1	22,9	24,5	31,0	24,8	32,0	22,4
1910	25,4	33,0	25,7	34,3	22,4	25,4	32,2	25,8	33,6	22,8	24,8	31,4	25,3	32,6	22,4
1911	25,9	34,2	26,3	35,4	22,9	25,4	33,4	26,6	34,8	22,6	25,3	33,0	25,3	33,9	22,5
1912	25,5	33,7	26,3	34,6	23,0	25,2	32,9	25,5	33,8	22,6	24,8	31,7	25,3	32,8	22,3
Moy.	25,90	33,05	26,26	34,55	23,03	25,55	32,68	26,05	33,18	22,85	25,01	31,71	25,45	33,00	22,66

MOYENNES MENSUELLES DES OBSERVATIONS FONDAMENTALES
DE TEMPÉRATURE : 7 h. a m. 1 h. p. m. 9 h. p. m. Maxim Minim.
 1888 à 1912

ANNÉES	OCTOBRE					NOVEMBRE					DÉCEMBRE				
	7h.	1h.	9h.	MAX.	MIN.	7h.	1h.	9h.	MAX.	MIN.	7h.	1h.	9h.	MAX.	MIN.
1888	24.5	31.7	25.3	32.8	21.6	23.6	30.8	24.6	31.9	21.1	22.6	29.1	24.1	30.1	20.4
1889	24.2	31.2	24.8	32.7	21.6	23.4	31.4	24.5	32.6	21.2	21.6	29.8	23.1	31.1	20.1
1890	23.8	31.4	24.8	32.2	21.6	22.8	30.2	24.1	31.2	20.9	21.8	28.9	23.0	29.9	20.4
1891	24.3	31.5	24.9	32.6	22.2	23.3	30.3	23.8	31.4	21.6	21.3	30.1	23.1	31.1	19.9
1892	24.2	30.4	24.4	32.0	22.1	23.1	30.5	23.8	31.7	21.4	21.6	30.0	23.1	31.5	20.1
1893	23.6	30.1	24.3	31.6	22.0	23.6	30.4	24.6	31.5	22.5	23.8	29.5	23.3	30.5	20.2
1894	24.2	30.1	24.7	31.7	21.9	23.7	30.8	24.9	31.6	21.8	21.3	27.8	22.6	29.0	19.8
1895	25.2	31.1	25.8	32.2	23.1	23.4	30.6	24.6	31.0	21.1	21.5	28.2	23.1	29.0	20.2
1896	25.0	31.8	26.0	32.7	22.8	23.6	31.0	25.2	32.1	21.8	22.3	29.7	24.7	30.7	21.1
1897	24.7	30.8	26.1	31.9	22.8	23.3	30.9	25.3	31.5	21.6	22.1	30.3	24.9	31.2	20.8
1898	24.4	30.7	25.8	31.5	22.5	23.4	30.4	25.0	31.2	21.8	21.8	30.0	24.5	30.8	20.5
1899	24.3	29.3	24.9	30.6	22.6	23.8	29.7	25.2	30.7	22.4	22.1	28.8	23.6	23.6	20.5
1900	24.3	30.7	25.6	32.9	22.1	23.9	30.3	25.5	32.0	21.8	22.9	30.4	25.3	31.8	20.6
1901	24.5	30.1	25.3	31.8	22.5	23.7	29.7	24.7	31.3	22.0	22.6	30.1	24.5	30.9	20.8
1902	24.2	31.0	25.0	32.2	22.0	23.4	29.7	24.5	30.7	21.5	22.6	29.9	24.8	30.7	20.8
1903	24.1	31.2	25.2	32.1	22.3	23.0	29.2	24.2	30.1	21.6	21.4	29.2	23.6	29.9	20.3
1904	24.1	30.4	24.8	31.2	22.3	23.5	29.9	24.9	30.7	22.2	22.2	29.7	23.9	31.1	21.3
1905	23.9	29.9	24.7	31.0	22.8	23.4	29.6	24.6	30.5	22.4	22.3	29.9	24.2	30.9	21.4
1906	24.0	31.0	25.2	32.0	22.2	23.0	30.3	24.5	31.2	21.7	21.0	28.3	22.2	29.4	19.3
1907	23.8	30.8	24.6	31.7	21.5	23.0	30.4	24.5	31.3	21.3	22.7	30.8	25.3	31.7	21.5
1908	24.1	30.6	25.1	31.7	21.2	23.0	30.5	24.7	31.3	21.4	22.1	30.0	24.0	30.8	20.6
1909	24.6	31.2	25.5	32.0	22.7	22.5	28.3	23.0	29.0	20.7	20.1	28.2	21.6	29.0	18.5
1910	23.9	30.4	25.2	31.5	21.8	23.3	29.8	24.5	30.8	21.4	22.2	28.8	23.5	30.3	20.7
1911	24.3	30.6	25.1	31.2	22.0	23.3	30.6	24.5	31.3	21.5	22.6	29.9	23.8	30.8	21.2
1912	24.2	30.5	24.9	31.6	22.3	23.9	30.5	25.2	31.5	22.7	22.3	30.4	24.3	31.7	21.2
Moy.	24.26	30.74	25.10	31.90	22.22	23.35	30.23	24.60	31.20	21.66	22.03	29.51	23.77	30.54	20.49

MARCHE DIURNE DE LA TEMPÉRATURE.

Moyenne de 16 années ; Octobre 1890 à Décembre 1895 ; Janvier 1905 à Décembre 1912.

MOIS	MIN.	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	MIDI	1 h.	2 h.	3 h.	4 h.	5 h.	6 h.	7 h.	8 h.	9 h.	10 h.	11 h.	Moy.
Janvier	22,07	21,69	21,49	21,06	20,82	20,68	20,56	20,96	22,68	24,82	26,75	28,14	29,14	29,53	29,39	29,80	28,11	27,13	25,84	24,43	23,68	23,25	22,83	22,42	24,42
Février	22,39	21,86	21,54	21,21	20,91	20,77	20,60	21,11	23,09	25,43	27,34	28,80	29,81	30,04	29,82	29,35	28,59	27,69	26,41	25,25	24,43	23,72	23,18	22,67	24,84
Mars...	22,74	21,30	21,99	21,67	21,39	21,19	21,06	22,32	24,27	26,26	28,06	29,38	30,17	30,23	29,96	29,48	8,88	27,92	26,83	25,75	25,09	24,40	23,77	23,22	25,36
Avril	23,27	22,96	22,68	22,43	22,24	22,09	22,18	23,96	25,65	27,31	28,93	30,20	30,92	30,93	30,49	30,05	29,49	28,54	27,52	26,49	25,62	24,84	24,16	23,67	26,11
Mai...	23,76	23,47	23,26	23,00	22,81	22,63	22,84	24,88	26,41	27,88	29,19	30,18	30,88	30,79	30,46	29,86	29,36	28,62	27,69	26,58	25,74	24,93	24,43	24,06	26,40
Juin...	24,77	24,48	24,17	23,88	23,62	23,42	23,76	25,66	27,25	28,94	30,29	31,37	32,17	32,18	31,72	31,04	30,39	29,62	28,67	27,54	26,64	25,97	25,51	25,01	27,43
Juillet.	24,94	24,63	24,34	24,01	23,77	23,53	23,79	25,82	27,64	29,40	30,90	32,22	33,05	33,15	32,37	31,68	31,00	30,14	29,04	27,84	26,89	26,19	25,71	25,30	27,91
Août..	24,74	24,44	24,13	23,85	23,57	23,33	23,52	25,47	27,42	29,20	30,76	31,98	32,69	32,64	32,00	31,17	30,61	29,84	28,84	27,53	26,59	25,94	25,47	25,06	27,54
Septem.	24,39	24,09	23,85	23,61	23,35	23,14	23,23	24,92	26,74	28,37	29,95	31,18	31,84	31,71	31,14	30,49	29,81	29,04	28,02	26,84	26,01	25,34	24,92	24,61	26,95
Octob..	24,05	23,78	23,52	23,26	22,99	22,76	22,77	24,25	25,95	27,62	29,03	30,12	30,75	30,75	30,43	29,76	29,13	28,39	27,32	26,36	25,64	25,12	24,69	24,37	26,37
Novem.	23,55	23,23	22,95	22,68	22,49	22,26	22,22	23,26	24,92	26,78	28,34	29,46	30,19	30,31	29,99	29,36	28,53	27,60	26,43	25,52	24,93	24,52	24,15	23,81	25,73
Décem.	22,58	22,35	21,98	21,68	21,45	21,30	21,19	21,81	23,52	25,52	27,28	28,51	29,32	29,46	29,26	28,63	28,02	27,01	25,73	24,65	24,04	23,62	23,26	22,91	24,79
MOYENNES de l'année	23,60	23,26	22,99	22,70	22,45	22,26	22,31	23,70	25,46	27,29	28,90	30,13	30,92	30,98	30,59	29,97	29,33	28,46	27,36	26,23	25,44	24,82	24,34	23,93	26,15

MOYENNES MENSUELLES DE LA TEMPÉRATURE DU SOL A 1,00 m et 0,40 m. DE PROFONDEUR

HEURE DE L'OBSERVATION 7 h. DU MATIN.

10 années 1888 à 1893.

ANNÉES	1888		1889		1890		1891		1892		1893	
	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40
Janvier	25,6	24,7	25,7	25,2	26,2	25,2	26,1	25,3	27,3	27,1	27,2	27,0
Février	26,3	26,0	26,0	25,8	26,2	25,1	26,9	26,1	27,3	26,8	27,2	27,3
Mars...	26,5	26,1	26,3	26,0	26,1	24,9	26,8	25,5	27,6	27,5	28,3	29,2
Avril...	27,3	27,1	26,6	26,6	26,4	25,5	27,1	26,8	28,1	27,5	27,9	27,5
Mai ..	27,5	27,3	26,7	26,4	27,1	26,8	26,9	26,9	27,0	26,6	27,5	27,1
Juin...	27,8	27,6	27,0	26,9	28,1	27,8	26,9	27,0	27,7	27,4	27,0	26,9
Juillet.	28,2	28,2	27,3	27,4	28,5	28,0	27,2	27,6	27,9	27,7	27,0	26,9
Août ..	28,3	28,1	28,0	28,1	28,0	27,6	27,7	27,8	28,0	27,7	26,9	26,8
Sept...	27,6	27,2	27,5	27,3	27,2	26,5	27,9	28,0	27,9	28,1	27,1	27,0
Octob..	27,1	26,6	27,2	26,8	27,2	26,6	28,1	28,0	27,8	27,6	26,8	26,
Novem	27,2	26,2	26,8	26,1	27,1	26,6	27,7	7,4	27,5	27,4	27,0	27,3
Décem.	26,3	25,3	26,2	25,1	26,5	26,4	27,3	27,1	27,4	27,2	25,9	25,4
Moyennes	27,14	26,70	26,77	26,48	27,05	26,42	27,22	26,96	27,62	27,38	27,15	27,09

20. années 1905 à 1912.

ANNÉES	1905		1906		1907		1908		1909		1910		1911		1912		MOYENNES	
	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.0	0.40	1.00	0.4	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40
Janvier	26,7	26,5	26,6	26,1	24,7	23,7	25,9	25,2	25,5	24,7	24,2	23,2	25,1	24,7	25,2	24,9	25,86	25,25
Février	27,2	27,1	26,6	26,2	25,5	24,5	25,6	24,9	25,7	26,6	24,3	23,8	25,6	25,6	25,6	25,4	26,14	25,80
Mars...	27,0	26,9	27,1	26,7	26,1	25,4	25,3	24,5	26,3	26,1	25,0	24,5	26,1	26,1	26,2	26,1	26,48	25,11
Avril ..	28,2	29,2	27,6	27,9	27,1	27,3	26,1	26,0	27,2	27,1	25,3	25,0	26,4	26,4	26,4	26,3	26,98	26,87
Mai....	28,6	28,5	27,7	27,9	27,3	27,4	26,9	27,0	26,9	26,6	25,7	25,5	26,2	26,0	26,5	26,7	27,04	26,91
Juin ..	28,0	28,3	27,6	27,9	27,5	28,1	27,4	28,0	27,2	27,5	26,1	25,1	26,2	26,2	26,7	26,7	27,23	27,31
Juillet.	29,2	30,6	28,6	29,5	28,4	29,3	27,9	28,4	27,5	28,1	26,3	26,4	26,8	27,5	26,8	27,1	27,69	28,05
Août ..	30,0	30,8	29,2	29,6	28,4	28,9	28,2	28,7	27,4	27,3	26,5	25,4	27,2	27,6	26,8	27,8	27,90	28,09
Septem.	29,1	28,6	28,4	29,2	28,9	27,6	27,9	27,9	26,8	25,3	26,4	26,2	27,1	27,1	26,6	26,4	27,61	27,39
Octob..	27,4	26,5	27,7	26,7	27,1	26,4	27,1	26,5	26,5	26,2	26,1	25,5	26,6	26,3	26,5	26,0	27,09	26,60
Novem.	27,1	26,2	26,7	25,5	26,3	25,4	26,4	25,8	25,7	24,5	25,6	25,0	26,2	25,6	26,2	25,7	26,68	26,05
Décem.	26,4	25,6	25,2	23,6	25,9	25,3	25,6	24,9	24,3	22,9	25,2	24,5	25,5	24,5	26,0	25,4	25,98	25,22
MOYENNES	27,19	27,89	27,50	27,23	26,86	26,61	26,69	26,48	26,42	26,16	25,56	25,17	26,25	26,13	26,29	26,21	26,89	26,64

AMPLITUDE MAXIMA DE LA VARIATION DE LA TEMPÉRATURE DU SOL.

MAXIMUM MOINS MINIMUM OBSERVÉS DANS CHAQUE MOIS.

1^o années 1888 à 1893.

ANNÉES	1888		1889		1890		1891		1892		1893	
MOIS	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40
Janvier	1,2	1,9	0,4	0,8	0,4	1,3	0,6	1,6	0,3	0,8	0,7	2,0
Février	0,5	0,9	0,7	1,5	0,5	0,5	0,7	1,5	0,4	1,0	0,7	2,6
Mars...	1,0	1,9	0,3	1,1	0,7	1,8	0,8	2,7	1,1	2,3	0,9	1,4
Avril...	0,7	1,2	0,5	1,0	0,3	1,3	0,5	0,9	0,5	1,3	0,7	0,9
Mai....	0,5	1,0	0,7	2,1	1,1	1,1	0,3	0,9	0,5	1,1	0,5	1,6
Juin....	0,5	0,7	0,4	1,2	1,0	0,7	0,1	0,6	0,3	0,7	0,5	1,3
Juillet.	0,8	1,2	1,1	1,7	0,7	1,5	0,5	1,0	0,7	0,9	0,5	0,9
Août ..	0,5	0,7	0,3	0,6	0,7	0,6	0,3	1,0	0,3	0,7	0,6	0,7
Sept...	0,8	1,3	0,8	1,5	1,0	0,9	0,6	0,9	0,7	1,0	0,5	0,8
Octob..	0,3	0,8	0,4	1,5	0,4	1,1	0,2	0,3	1,0	1,5	0,3	2,1
Novem	0,4	1,0	0,6	1,2	0,5	1,0	0,4	0,9	0,4	0,9	0,4	1,1
Décem.	0,2	1,4	0,7	1,0	0,7	1,2	0,4	0,7	0,3	0,8	1,0	1,8
Moyennes	0,62	1,17	0,58	1,27	0,67	1,08	0,45	1,08	0,54	1,08	0,61	1,43

2^o années 1905 à 1912.

ANNÉES	1905		1906		1907		1908		1909		1910		1911		1912		MOYENNES	
MOIS	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.0	0.40	1.00	0.4	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40	1.00	0.40
Janvier	1,0	2,0	0,4	1,5	1,2	2,4	0,4	0,7	0,9	2,2	0,2	0,8	0,1	0,8	0,3	0,2	0,58	1,36
Février	1,1	2,3	0,6	2,8	0,6	1,5	0,7	1,8	1,0	2,1	1,3	2,8	0,7	1,3	0,5	1,4	0,71	1,71
Mars...	1,2	2,7	0,7	3,0	1,6	2,4	0,2	1,4	0,6	1,4	0,1	0,9	0,6	7	0,4	1,1	0,72	1,77
Avril ..	1,9	3,2	0,6	2,8	0,7	2,2	1,2	2,4	0,8	2,2	0,6	1,3	0,3	1,2	0,4	0,6	0,69	1,57
Mai....	1,3	3,7	0,4	2,5	0,4	1,1	0,5	2,0	0,4	2,0	0,4	0,9	0,7	1,3	0,5	0,9	0,59	1,59
Juin ..	0,6	2,5	0,7	1,2	0,7	1,7	1,2	2,6	0,5	1,7	0,3	0,5	0,5	0,9	0,3	1,1	0,54	1,24
Juillet.	1,5	2,9	1,5	3,2	0,7	1,0	0,5	1,6	0,9	1,9	0,2	0,9	1,1	2,2	0,5	1,3	0,80	1,58
Août ..	0,7	2,9	0,8	1,6	0,7	2,3	0,9	2,3	0,6	2,4	0,2	0,7	0,3	1,5	0,5	1,0	0,53	1,36
Septem.	1,7	4,0	1,5	2,6	0,9	1,1	0,3	1,9	0,5	1,1	0,3	0,8	0,2	0,5	0,2	0,6	0,71	1,36
Octob..	1,1	1,9	1,2	1,6	0,9	1,5	0,9	1,1	0,1	0,8	0,4	0,7	0,7	1,0	0,2	0,5	0,58	1,17
Novem.	0,7	2,1	1,4	1,7	0,9	1,4	0,7	1,7	1,7	2,9	0,4	0,2	0,5	1,3	0,3	0,4	0,66	1,27
Décem.	0,4	1,0	1,4	2,4	0,6	1,1	0,4	1,2	0,6	0,6	0,4	0,6	0,7	1,7	0,4	1,1	0,59	1,19
MOYENNES	1,10	2,60	0,93	2,20	0,83	1,64	0,66	1,73	0,72	1,78	0,40	0,92	0,53	1,20	0,37	0,84	0,64	1,43